

**Die Keramik der Siedlung Hüde I am Dümmer**  
**Untersuchungen zur Neolithisierung des nordwestdeutschen Flachlands**

Dissertation zur Erlangung des philosophischen Doktorgrades  
am Fachbereich Historisch-Philologische Wissenschaften  
der Georg-August-Universität zu Göttingen

Band 2  
**Anhang A: Abbildungen**

vorgelegt von Ulrich Kampffmeyer  
aus Hameln

Göttingen, 1991

**Berichterstatter:** Prof. Dr. em. Klaus Raddatz

**Mitberichterstatter:** Prof. Dr. Herbert Jankuhn †

**Tag der mündlichen Prüfung:** 28.06.1988

Der Druck einer gekürzten Fassung dieser Arbeit ist unter gleichem Titel für die Reihe "Veröffentlichungen der urgeschichtlichen Abteilung des Landesmuseums zu Hannover" als Band 39, 1992, vorgesehen.

Ulrich Kampffmeyer  
DIE KERAMIK DER SIEDLUNG HÜDE I AM DÜMMER  
Untersuchungen zum frühen Neolithikum  
im nord-west-deutschen Flachland

Band 2

A B B I L D U N G E N  
-----

Ulrich Kampffmeyer

DIE KERAMIK DER SIEDLUNG HÜDE I AM DÜMMER

Untersuchungen zum frühen Neolithikum

im nord-west-deutschen Flachland

Band 2

A B B I L D U N G E N

-----

Danksagung

Der Abbildungsband wäre ohne die kollegiale Unterstützung von Herrn W.-R. Teegen, wissenschaftliche Hilfskraft im BAIK, Karlsruhe, und Herrn Dipl.-Math. B. Kalhoff, Rechenzentrum der Universität Kiel, in der vorliegenden Form nicht möglich gewesen. Herrn Teegen und allen anderen Personen, die mich bei der Erstellung dieses Bandes unterstützten, möchte ich herzlich danken.

Band 1	Text
Band 2	Abbildungen, Pläne und statistische Auswertung
Band 3	Tafeln
Band 4	Merkmalschlüssel und Kataloge

Karlsruhe, im Dezember 1986



## EINFÜHRUNG

Der vorliegende Abbildungsband wurde in den Jahren 1982 sowie 1985 und 1986 erstellt. Geringfügige Ergänzungen und Korrekturen wurden 1987 vorgenommen. Die Abfolge der Abbildungen orientiert sich an der Kapitelgliederung des Textes (Band 1). Da der Textband in verschiedenen Etappen und mit mehrfachen Umstellungen zwischen den Jahren 1979 und 1987 entstand, ließen sich Sprünge in der Reihenfolge der Abbildungen teilweise nicht vermeiden.

Im Inhaltsverzeichnis sind die Abbildungen den einzelnen Kapiteln und Abschnitten zugeordnet. Die Herkunft der Abbildungen ist im Abbildungsnachweis aufgeführt. Hinweise zur Benutzung des Abbildungsbandes und zur Interpretation der Tabellen sind in der Benutzungsanleitung zusammengefaßt.

Ist keine Legende oder Erklärung den Abbildungen beigegeben, so ist auf die entsprechende Textstelle in Band 1 zurückzugreifen. Im Anhang 1 dieses Bandes ist zu diesem Zweck ein Verzeichnis der Querverweise zum Textband angefügt. Es wird ergänzt in Anhang 2 durch ein Verzeichnis der Verweise auf die Grabungsphotographien in Band 3 (Taf. 148 - 174).

Auf eine Seitennummerierung der Abbildungen wurde verzichtet.

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Einführung	1
Inhaltsverzeichnis	2
Abbildungsnachweis	4
Benutzungsanleitung	8
	Abbildung
zu Kapitel 2    Topographie, Geologie und Umwelt	1 - 11
Topographie	1 + 2
Moore und Geologie	3 - 5
Entwicklung des Dümmer	6 - 9
Pollendiagramm	10, 236
Lage der Siedlung Hüde I	11
zu Kapitel 3    Archäologische Fundstellen	12, 254 + 255
zu Kapitel 4    Ausgrabung und Befund	13 - 60
Plan der Grabungsflächen	13 + 14
Phosphatkartierung	15
Profile	16 - 20
Grabungsflächen	21 - 34
Übersichten über den Grabungsbefund	35 + 36
Baubefunde	37 - 39
Schichtenpläne nach K. Grote	40 + 41
Flächen- und Schichtdokumentation	42 - 44
Tiefenschichten und Gewässerlauf	45 - 49
Bodenschichten	50 - 57
Isolinien- und räumliche Kartierung	58 - 60
zu Kapitel 5    Keramik	61 - 234
Übersicht	61 - 63
Kulturgruppenzugehörigkeit	64 + 65
Warendefinition	66 + 67
Tonrohstoffe	68 - 71
Vergleichsbeispiele der Waren	72 - 98

## INHALTSVERZEICHNIS

	Abbildung
zu Kapitel 5      Keramik (Fortsetzung)	
Zusammengefaßte Waren	99 - 119
Magerung	120 - 122
Randform	123 - 148
Halsform	149
Bodenform	150 - 156
Verzierung	157 - 197
Verzierungsselemente	157 - 167
Kombinierte Verzierungsselemente	168
Flächenverzierung und Motive	169 - 179
Randverzierung	180, 196
Werkzeug	181 - 196
Kulturgruppen	197 - 209
Kulturschichten	210 + 211
Keramikformenzuordnung	212 - 221
Keramiktypentafel	222
Rekonstruktion der Besiedlungsphasen	223 - 234
zu Kapitel 6      Ökonomie und Ökologie	235 - 248
Klima- und Vegetationsgeschichte	235 + 236
Tierknochen	237 - 239
Geweih- und Knochengeräte	240 + 241
Vogelknochen	242
Fischknochen	243 - 247
Umweltmodell	248
zu Kapitel 7      Kulturhistorische Einordnung	249 - 265
14C-Datierung	249 - 251
Chronologie-Tabellen	252 + 253
Kleinräumige Chorologie	254 + 255
Neolithikum im nordwestdeutschen Flachland	256 - 268

## ANHANG 1

Verzeichnis der Abbildungsverweise im Textband

## ANHANG 2

Verzeichnis der Photoverweise im Textband

## ABBILDUNGSNACHWEIS

Verzeichnis der Abbildungen, die

aus Publikationen unverändert übernommen,  
nach Vorlagen aus Publikationen umgezeichnet oder  
von Kollegen dem Verfasser zur Verfügung gestellt

worden sind:

Quelle	Abbildung
nach BAKKER 1979	220, 267.1
aus BOESSNECK 1978	242
nach BRÖNDSTEDT 1960	212.1
aus DAHMS 1974	4, 7 - 10, 11.1
nach DAHMS 1974	5, 6
nach Deichmüller, J.	2
aus DEICHMÜLLER 1965b	38.2, 39, 42.1
aus DEICHMÜLLER 1968	36.1, 42.2, 44
aus Grabungsdokumentation	43
aus DREWS 1977	68, 69.2, 70, 71
von Grote, K.	40.2, 41.2
von Hüster, H.	244
aus HÜSTER 1983	245 - 247
nach KOCH 1975 und REINERTH 1939	12
nach LICHARDUS 1976	214, 218, 219
aus LOUEWE-KOOIJMANS 1976b	262 - 265
nach LÜNING 1968a	214
nach LÜNING 1981	215
von Pfaffenberg, K. nach KOCH 1975	236
aus RAETZEL-FABIAN 1985	252.1
nach RAETZEL-FABIAN 1985	256 - 261
aus REICHSTEIN 1986	237 - 239
nach ROEVER 1979	212.3
nach SCHINDLER 1955	212.2
nach SCHINDLER 1960	212.2
aus SCHLÜTER 1979	254, 255
nach SCHWABEDISSEN 1979b	217.2
aus SCHWABEDISSEN 1979b	268.1
nach SCHWABEDISSEN 1979c	217.1
aus SCHWABEDISSEN 1979c	268.2
nach SKAARUP 1975	217.3
nach TROELS-SMITH 1953	212.1
aus WERNING 1983	240, 241
aus WILLERDING 1983	235

Umzeichnungen, Neumontagen oder Ergänzungen wurden vom Verfasser oder nach Entwürfen des Verf. von Frau U. Brosch oder Herrn W.-R. Teegen durchgeführt.

## ABBILDUNGSNACHWEIS

Liste der Abbildungen, die vom Verfasser nach den originalen Ausgrabungsunterlagen erstellt oder umgezeichnet worden sind:

13.1, 15, 18 - 35, 36.2

Liste der Abbildungen, die vom Verfasser oder nach Entwürfen des Verfassers (durch Frau U. Brosch mit dem Programm VIEWPOINT auf einem RANK-XEROX-STAR 8100-Rechner und manuell oder durch Herrn W.-R. Teegen (manuell) angefertigt wurden:

1, 3, 14, 16, 17, 37, 48, 67.2, 72a, 125, 157, 207.1+2, 212 - 222, 224, 226, 228, 230, 232 - 234, 248, 250, 251, 253, 266

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm COUNT (U. Kampffmeyer; Programmiersprache BASIC) auf einem APPLE II erstellt wurden:

11.2+3, 13.2, 46.2, 50.3, 58.2, 59.1, 61.1+3, 66.3, 67.1, 123.2+4+6+8, 124.1, 128.2, 144.2, 146.4, 150.3+4, 177.4, 181.1+3-6, 182, 196.1+2+4, 210.3

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm CROSS (U. Kampffmeyer; Programmiersprache BASIC) auf einem APPLE II erstellt wurden:

52.2

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm CROSSTAB (U. Kampffmeyer; Programmiersprache SIMULA) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

49.1+2, 53, 54.2, 56.2, 72, 73, 74.2+3, 101, 104, 105.3, 197.1-3, 108.1+2, 109.1+2, 115, 116.1-3, 117, 119 - 122, 124.2+3, 126, 147, 148, 149.1+3+4, 152.4, 154.4, 156, 163.2, 165.2, 166, 167.1, 168.1, 179.2, 192.2, 195.2, 196.2, 197.2, 199.2, 201.2, 203.2, 205.2, 207.3, 208, 211.2

### ABBILDUNGSNACHWEIS

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm DOWNS (B. Kalhoff, U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

58.1, 58.3, 59.2

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm HILLS (B. Kalhoff, U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

59.3, 60

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm MAP (B. Kalhoff, U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

45.1+3, 46.1+3, 47.1+3, 50.1, 54.1, 56.1, 62.1, 64.1+3, 74.1 - 76.1, 77, 79.1 - 98.1, 100.2, 102.2, 103.2, 106.2, 110.2 - 114.2, 127.1, 128.1, 130.1 - 132.1, 133.2, 134.2+4, 135.2, 136.2, 137.2+4, 138.2 - 141.2, 142, 143.1, 144.1+3, 145, 150.2, 152.2, 154.2, 158.2, 159.1, 161.1, 163.1, 169.1 - 176.1, 177.2, 180.1, 183.2 - 191.2, 192.1 - 198.1, 201.1, 203.1, 205.1, 209, 210.1, 211.1, 223, 225, 227, 229, 231

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm PIE (U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

50.2, 62.2+3, 210.2

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm PILLARS (U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

66.2, 99, 105.1+2, 107.4, 108.3+5-10, 109.3+4, 116.4, 118, 139.1, 141.1, 150.1, 152.3, 154.3, 177.1

## ABBILDUNGSNACHWEIS

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm PROFIL (B. Kalhoff, U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

51, 52.1, 55, 57, 63, 65, 75.2 - 98.2, 100.3, 102.3, 103.3, 106.3, 110.3 - 114.3, 127.2, 129, 130.2 - 132.2, 133.3, 135.3, 136.3, 138.3 - 141.3, 143.3, 151, 153, 158.3, 160, 162, 164, 169.2 - 176.2, 178, 180.2, 183.3, 184.3, 186.3 - 191.3, 193.2, 194.2, 198, 200, 202, 204, 206

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm REPORT (U. Kampffmeyer; Programmiersprache BASIC) auf dem APPLE II erstellt wurden:

159.2+3, 161.2-4 (sowie die Beschriftungen zahlreicher MAP-Darstellungen)

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm SKYLINE (U. Kampffmeyer; Programmiersprache BASIC) auf dem APPLE II erstellt wurden:

133.1, 134.1+3, 135.1, 136.1, 137.1+3, 138.1, 140.1, 177.3

Liste der Abbildungen, die durch Benutzung der Programmpakete VISICALC, VISICHART und VISIPILOT (VISICORP Inc., Cupertino, U.S.A.) auf dem APPLE II erstellt wurden:

40.1, 41.1, 45.2, 49.3, 61.2, 61.4, 64.2, 66.1, 69.1, 100.1, 102.1, 103.1, 106.1, 110.1 - 114.1, 123.1+3+5+7, 146.1-3+5+6, 149.2, 152.1, 154.1, 158.1, 165.1, 167.2-4, 168.2-5, 177.5, 179.1 - 181.1, 183.1 - 191.1, 195.1, 196.3

Liste der Abbildungen, die vom Verfasser mit dem Textverarbeitungsprogramm WORD PERFECT 4.2 angefertigt wurden:

244.1, 249, 252.2, 267.2;  
sowie zahlreiche Tabellen im Text (Bd. 1).

## BENUTZUNGSANLEITUNG

### 1.            Erläuterungen und Querverweise

Die Lage und Kennzeichnung der Grabungsflächen ist auf Abb. 14 wiedergegeben. In dieser Abb. sind auch die vom Rechner mit den Fundkoordinaten errechneten Profile eingezeichnet.

Die Lage der Profile, der Betrachtungsrichtung der Profile und der Nullpunkt (NP) der Grabung sind in Abb. 16 eingezeichnet.

Im Überblick sind die Befunde der älteren Siedlungsphase auf Abb. 35 und die der jüngeren auf Abb. 36 zusammengefaßt. Die vom Rechner ausgegebenen Karten der unteren und der oberen Kulturschicht sind Abb. 210.1 und 211.1.

Die Typenübersicht für die Keramik ist auf Abb. 222, die Chronologie auf Abb. 253 dargestellt.

Zu den benutzten Abkürzungen vgl. das ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS in Bd. 1.

Die Begriffe "Entsprechung" und "Vergleichsbeispiel" werden synonym für die Gruppen derjenigen Scherben benutzt, die bei der Datenerfassung einer der von G. Drews untersuchten Keramikproben als "ähnlich" zugewiesen wurden.

Die Begriffe "alle Scherben", "allg. Bezugssumme" und "Gesamtsumme" beziehen sich auf die 6256 in der Datei "DUE" gespeicherten Datensätze.

Die Begriffe "Merkmal" und "Attribut" stehen für die bei der Datenerhebung erfaßten Informationen, die eine bestimmte Eigenschaft oder einen Meßwert mit einer Variable bezeichnen. Jedem Merkmal ist im Datensatz (der Datei "DUE") eine feste Position zugewiesen, die angibt an welcher Stelle des Datensatzes die Information beginnt und wie lang sie ist. Diese Angabe wird von bestimmten Programmen zur eindeutigen Identifizierung des Merkmals zusammen mit dessen Namen mitausgegeben und steht im Kopf der Tabellen, Diagramme oder Kartierungen (z.B. "Merkmal ENTSPRECHUNG 75.2" oder "Position: 75.2" oder "(75, 2)" bedeutet, die Information beginnt im Datensatz bei Stelle 75 und ist 2 Stellen lang).

"Input file:" bezeichnet die Eingabedatei, die nicht immer mit der Hauptdatei "DUE", in der alle Informationen vollständig enthalten sind, übereinstimmen muß. Es können auch vorselektierte, umstrukturierte, gekürzte oder sortierte Unterdateien benutzt werden. Dies hat jeweils Auswirkungen auf die Bezugssummen.

Seitenverweise sind unter vorheriger Angabe der Bandnummer ohne weitere Kennzeichnung angegeben (z.B. Bd. 1, 27 bezeichnet Seite 27 im Textband; Bd. 4, 34 - 54 bezeichnet die Seiten 34 bis 54 im Katalogband).



## BENUTZUNGSANLEITUNG

Verweise auf Fundnummern sind, soweit eindeutig, nur als Nummer angegeben. Falls sie in Kombination mit Seitenangaben stehen und die Eindeutigkeit nicht mehr gewährleistet ist, wird ihnen die Abkürzung FNr. vorangestellt (z.B. (23123, 568) entspricht den Scherben mit den original Fundnummern 23123 und 568; FNr. 30121 ist die Scherbe mit der Fundnummer 30121). Die Fundnummern verweisen auf den Hauptkatalog in Band 4, das Verzeichnis der Parallelen der gezeichneten Keramik in Band 4 sowie auf die Zeichnungen und Photographien in Band 3. Hauptkatalog, Parallelenverzeichnis und Zeichnungen sind aufsteigend geordnet.

Für Abbildungsverweise wird die Abkürzung Abb. benutzt. Sie verweist immer auf Darstellungen in Bd. 2. Jede Seite hat nur eine Abbildungsnummer. Sind mehrere Darstellungen auf einer Seite, so werden diese fortlaufend durchnummeriert und die Kennziffer mit einem Punkt getrennt der Abbildungsnummer angefügt (z.B. "Abb. 62.1" bezeichnet die Darstellung Nr. 1 auf Abb. 62). Um auf mehrere Teilabbildungen verweisen zu können, werden die Symbole "+" und "-" benutzt (z.B. "Abb. 146.1-3" sind die Teilabbildungen 1, 2 und 3 auf Abb. 146; "Abb. 146.1+3+4-6" sind die Teilabbildungen 1, 3, 4, 5 und 6 auf Abb. 146). Bei Verweisen auf mehrere Abb. werden das Symbol "," für nicht zusammenhängende Abb. (z.B. Abb. 46, 54, 112); das Zeichen "+" für zusammenliegende Abb. (z.B. Abb. 53 + 54) und die Signatur "-" für Bereiche benutzt (z.B. Abb. 54 - 60; aber auch Abb. 150.1 - 154.1, wo jeweils nur die Teilabbildung gemeint ist; hier Abb. 150.1, 151.1, 152.1, 153.1 und 154.1).

Die Abkürzung Taf. (Tafel Nummer anstelle der Seitennummer) verweist auf Bd. 3. Sie wird nur im Zusammenhang mit den Photographien benutzt. Die Zeichnungen im Bd. 3 sind aufsteigend sortiert. Auf sie erfolgt kein gesonderter Verweis, da in der vorliegenden Arbeit nur Scherben und Gefäße besprochen werden, die auch in Bd. 3 abgebildet sind.

## BENUTZUNGSANLEITUNG

### 2.      Leseweise und Interpretation der Diagramme, Kartierungen und Tabellen

#### 2.1      Flächenkartierungen

Die Flächenkartierungen sind auf den Grundplan (Abb. 14) bezogen und können mit oder ohne Flächenbegrenzungslinien ausgegeben werden. Die Kartierungen sind grundsätzlich nach Norden ausgerichtet. Werden verschiedene Signaturen benutzt, so sind diese in der Legende erläutert. Die Signaturen sind quadrantenweise kartiert (1 x 1 m Quadranten auf 5 m Breite und 10 m Länge einer vollständigen Fläche). Bei bis zu vier Fundpunkten in einem Quadranten werden die Signaturen etwas versetzt überlappend nebeneinander kartiert. Bei fünf und mehr Fundpunkten in einem Quadrant wird nur eine vergrößerte Signatur eingezeichnet (z.B. Abb. 54). Pfeile am Rand des Grabungsarealumrandung geben die Position der zugehörigen abgebildeten Profile an (z.B. Abb. 92).

#### 2.2      Profilkartierungen

Die Lage der vom Rechner gebildeten 7 Profile ist auf Abb. 14 wiedergegeben. Die fünf Ost-West-Profile erfassen jeweils einen Streifen von 5 m (2,5 m links und rechts der eingezeichneten Linie). Die beiden Nord-Süd-Profile erfassen einen Streifen von 10 m (jeweils 5 m links und rechts der Linie). Die senkrechte Höhenskalierung ist in Dezimeter von 0 (gleich Oberfläche und Nulllinie) bis 15 angegeben (Werte größer 15 wurden gleich 15 gesetzt). Die Skalierung befindet sich bei den fünf Ost-West-Profilen am westlichen Ende und bei den zwei Nord-Süd-Profilen am südlichen Ende. Die waagerechte Skalierung ist in Meter angegeben. Der Wert 0 bezeichnet den Nullpunkt der Grabung (NP; vgl. Abb. 16). Die Streckenmaße der Profilabbildungen stimmen mit denen der Flächenkartierungen überein. Entfallen in einer Fundtiefe mehrere Fundpunkte auf einen Meter (Quadranten), so werden sie leicht versetzt überlappend nebeneinander gezeichnet.

#### 2.3      Tabellendarstellungen

Ausgezählte Listen werden benutzt, um einen einfachen Überblick über die Verteilung der Ausprägungen eines (vgl. Abb. 11.2) oder mehrerer Merkmale (vgl. Abb. 61.3) mit den prozentualen Anteilen zu geben. In der Kopfzeile wird der Name des Merkmals und seine Position im Datensatz ausgedruckt. In fünf Spalten werden dann die Bezeichnung für die Ausprägung (Variablen-Name), der zugeordnete Zahlenwert (Wert), die Summe des Vorkommens dieses Wertes (Zahl), der Prozentsatz des Vorkommens dieses Wertes auf die Summe aller Zahlen größer 0 (%-T) und der Prozentsatz bezogen auf die Gesamtsumme aller Scherben (%-S von 6256 Einheiten). Die Bezugssumme für den Prozentsatz %-T ist als "Merkmalvorkommen" und prozentual auf alle Scherben gerechnet in den Fußzeilen angegeben.

## BENUTZUNGSANLEITUNG

### 2.4      "Crosstab"-Darstellungen

In einer Kreuztabelle wird das gemeinsame Vorkommen der bestimmten Werten zugeordneten Ausprägungen von zwei einzelnen (z.B. Abb. 72) oder von zwei kombinierten Merkmalen (z.B. Abb. 166.1) ausgedruckt. Die Werte sind stets aufsteigend in der original Reihenfolge angeordnet. Auf die Abbildung nach Häufigkeit sortierter Kreuztabellen wurde hier aus Gründen einer einheitlichen Sehweise und zur Vereinfachung der Orientierung verzichtet (vgl. KAMPFFMEYER 1988).

In den Kopfzeilen der Crosstabs werden zunächst die beiden kartierten Merkmale und die Bezeichnung der Eingabedatei sowie gegebenenfalls (Programm CROSS) der Normierungsfaktor (Name des Merkmals, Ausprägung oder Bereich von Ausprägungen, die normiert wurden, Multiplikation "\*" mit Normierungsfaktor) und die Angabe "sort" (bei Häufigkeitssortierung nur nach den Summenzahlen der Zeilen oder Spalten) oder "optimum" (bei Sortierung der Spalten und Zeilen entsprechend den Werten und ihrer Anordnung innerhalb der Matrix, so daß eine Diagonale mit den hohen Werten in der linken, oberen Ecke entsteht) ausgegeben (vgl. KAMPFFMEYER 1988). Die Merkmale und ihre Positionen im Datensatz werden in den nächsten beiden Kopfzeilen der x- und y-Achse zugewiesen.

Längs der Achsen senkrecht und waagerecht sind die den Ausprägungen zugewiesenen Werte (Schlüsselzahlen, Meßwerte, Kennziffern) als Zeilen- und Spaltenbeschriftung ausgedruckt. Über die Zeilen werden die Summen SummeO und SummeW mit den entsprechenden Prozentangaben gebildet. Die SummeO und die Prozentangabe 0% geben die Summe der Zahlen in der Zeile ohne den Wert "0" an, die SummeW und die Prozentangabe W% schließen den Wert "0" ("keine Angabe möglich") ein. Gleiches gilt für die Spaltensummen und ihre Prozentangaben: SummeO und 0% werden ohne "0" gebildet, SummeS und S% schließen die "0" ein. Die Quersummen für Spalten und Zeilen sind in der rechten Ecke der Matrix angegeben.

Die "durchsuchten Einheiten" geben die Anzahl der Datensätze der Eingabedatei an. Die "gefundenen Einheiten" sind die Anzahl der innerhalb des zulässigen Wertebereiches liegenden Angaben. Im Fall des Beispiels Abb. 72 sind 4 Einheiten falsch beschriftet gewesen und per Selektion ausgesondert worden (hier vier Angaben zu Flächen, die nicht existent sind). Im Datenerfassungsprogramm konnte der Verzierungsschlüssel für eine Einheit mehrfach durchlaufen werden, um auch komplexe, unterschiedliche Verzierungen beschreiben zu können. Dadurch entstehen "Mehrfachnennungen", so daß die Spalten- und Zeilensummen der Matrix nicht mit den Summen der durchsuchten und gefundenen Einheiten übereinstimmen (bei Eingangsdateien mit der Endung ".vrz").

## BENUTZUNGSANLEITUNG

## 2.4 Säulendiagramme

Bei dem Säulendiagrammzeichenprogramm PILLARS wurde auf die Selbstnormierung verzichtet, um auch kleine Werte noch darstellen zu können. Sehr große Werte wurden abgeschnitten und mit einer Pfeilspitze gekennzeichnet (meistens der Wert "0"; "keine Angabe möglich"; z.B. Abb. 116.4). Die Werte der so gekappten Säulen sind in den dazugehörigen Tabellen oder Crosstabs nachlesbar. Die Ausprägungen des dargestellten Merkmals (bzw. selektierten Merkmals; z.B. 139: es sind nur Scherben, die Randform 31 aufweisen, ausgezählt) stehen unter den zugehörigen Säulen. Wie auch bei den Säulendiagrammen des Programmes SKYLINE wachsen die Säulen in 10er Einheiten (d.h. die Säulen für die Werte 11, 15 und 20 sind gleich hoch, erst 21 ist ein Säulenelement höher dargestellt).

Einige der mit dem Programm VISIPLLOT erstellten und anschließend montierten Säulendiagramme (z.B. Abb. 123) zeigen zwei verschiedene Skalierungen, um Verzerrungen durch die oben erwähnten hohen Zahlen für die Angabe "0" zu vermeiden. Sind Säulendiagramme direkt einer Kartierung zugeordnet, so ist die entsprechende Ausprägung in der Regel im Diagramm schraffiert hervorgehoben. Bei dem Säulendiagramm Abb. 66.1 wurden versehentlich die Eingangsdaten für die Werte 4 und 5 vertauscht. Dies betrifft ebenfalls die nicht beschrifteten, im gleichen Programmlauf erstellten Diagramme Abb. 100.1, 102.1, 103.1, 106.1, 110.1, 111.1, 112.1 und 113.1; wirkt sich jedoch nur bei den Hervorhebungen in Abb. 100.1 und 103.1 aus. Die Höhe der Säulen der mit VISIPLLOT erstellten Diagramme entspricht kontinuierlich der Anzahl der Einheiten.

## 2.5 Isolinienkartierungen

Bei den Isolinienkartierungen Abb. 58 und 59 sind jeweils die äußeren Fundpunkte einer Fläche mit gleichen Tiefenmesswerten als Höhenlinie miteinander verbunden. Die Oberfläche ist die Ausgangsbasis, von der man in die Grabung "hineinblickt". Die Darstellungen wurden teilweise interpoliert oder mit Spline-Algorithmen geglättet (vgl. KALHOFF & KAMPFFMEYER 1985).

## ABBILDUNGEN

---



Abb. 1 Karte von Niedersachsen mit Lage des Dümmer Sees und der Siedlung Hüde I am Dümmer.

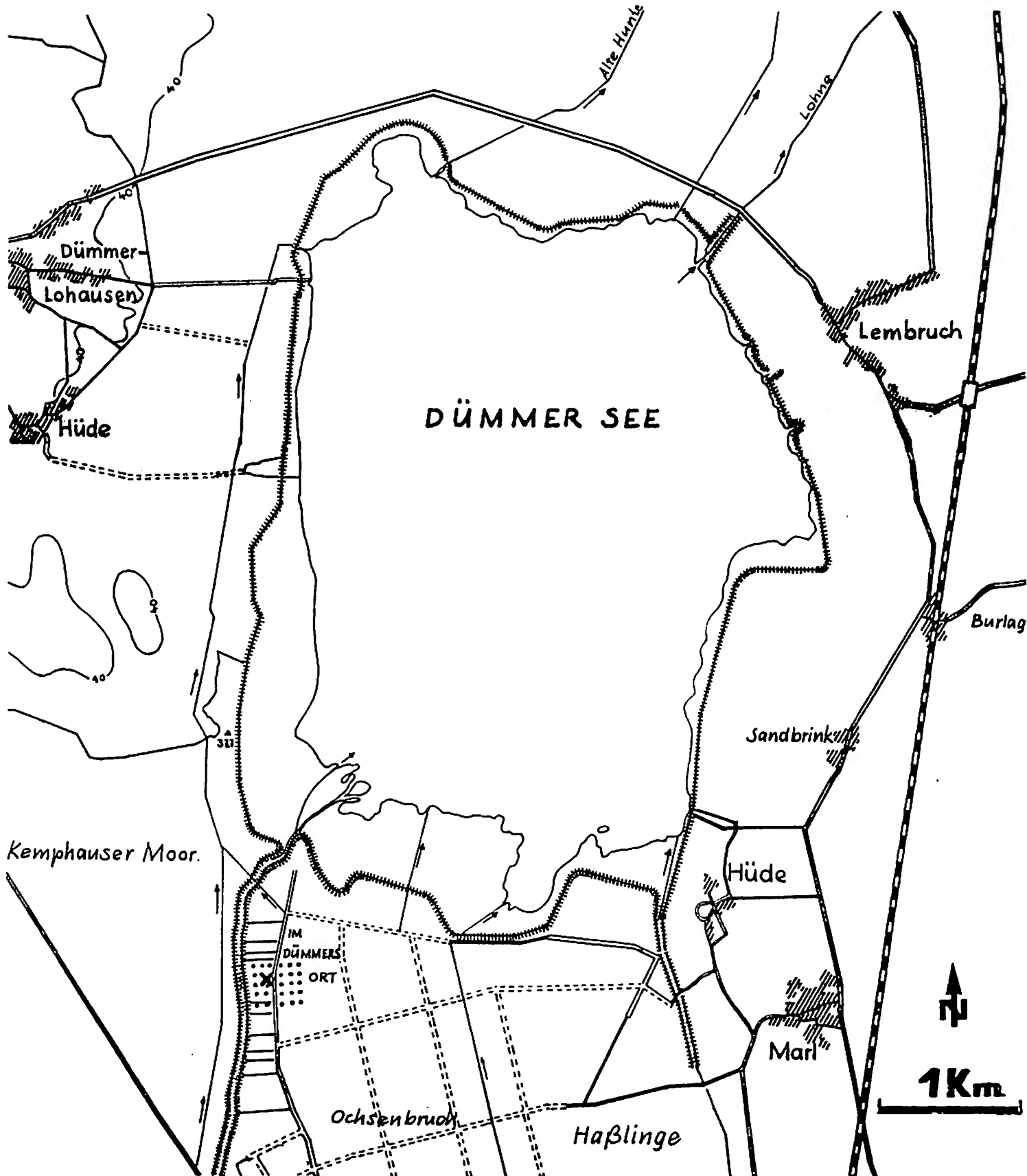


Abb.

2

Der Dümmer mit den umliegenden Ortschaften. Die Fundstelle Hüde I ist mit einem X gekennzeichnet.

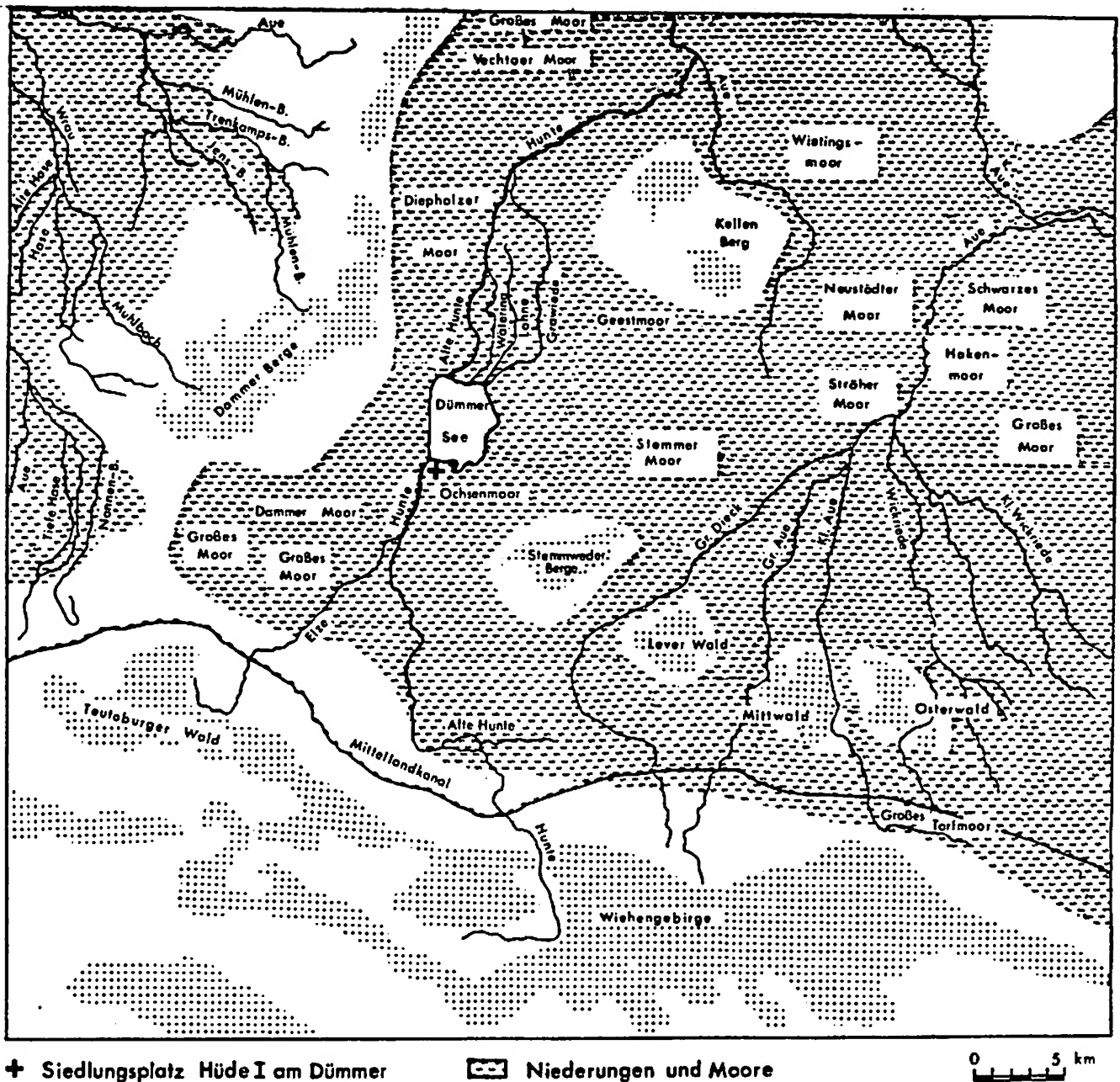


Abb. **3** Die Gewässer und Moore in der Umgebung des Dümmer. Die Fundstelle Hude I liegt im Ochenmoor. Die Moorflächen sind in ihrer ursprünglichen Ausdehnung eingezeichnet. Sie sind heute weitgehend trockengelegt und kultiviert.



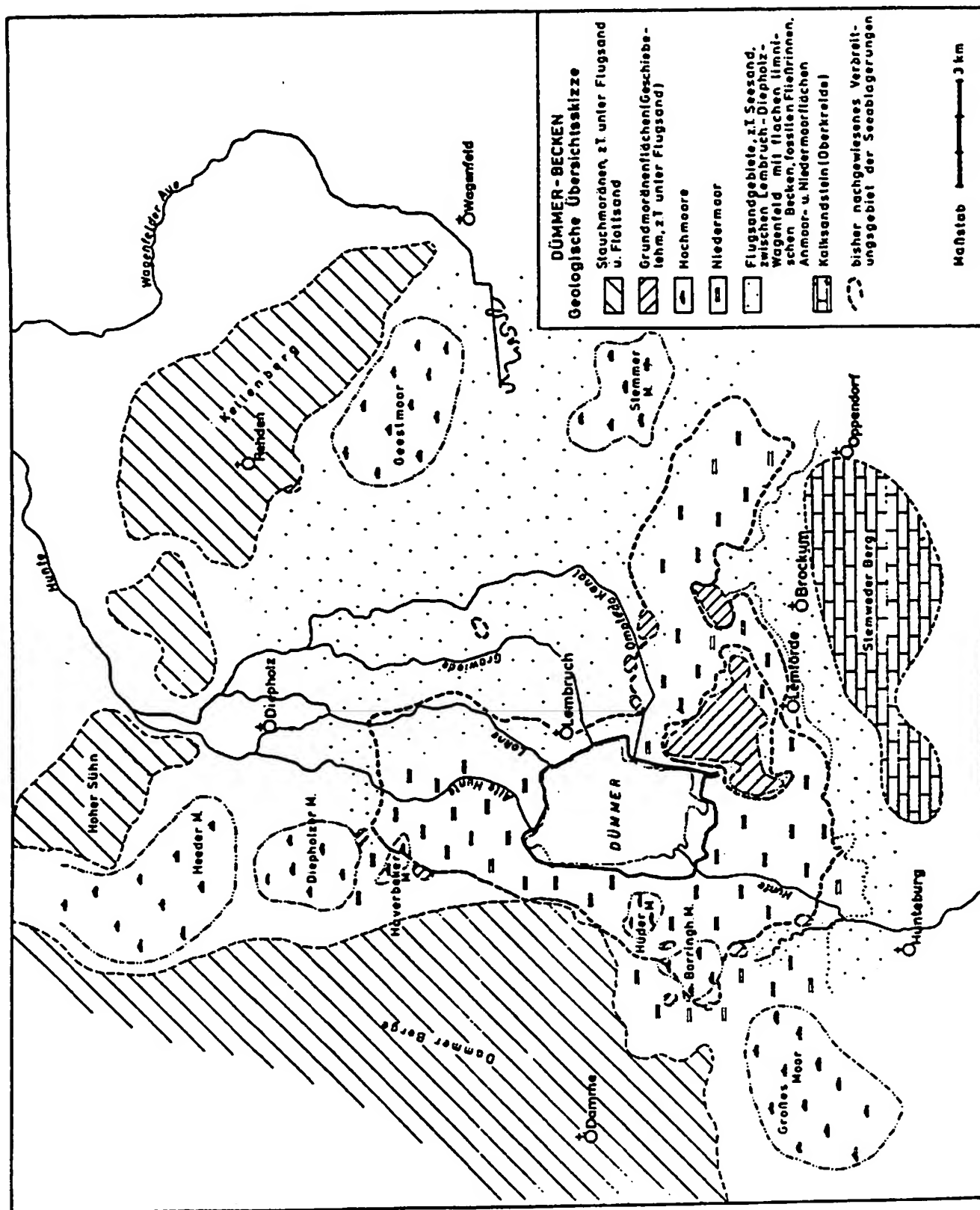


Abb. 4 Geologische Übersichtsskizze des Dümmer-Becken.

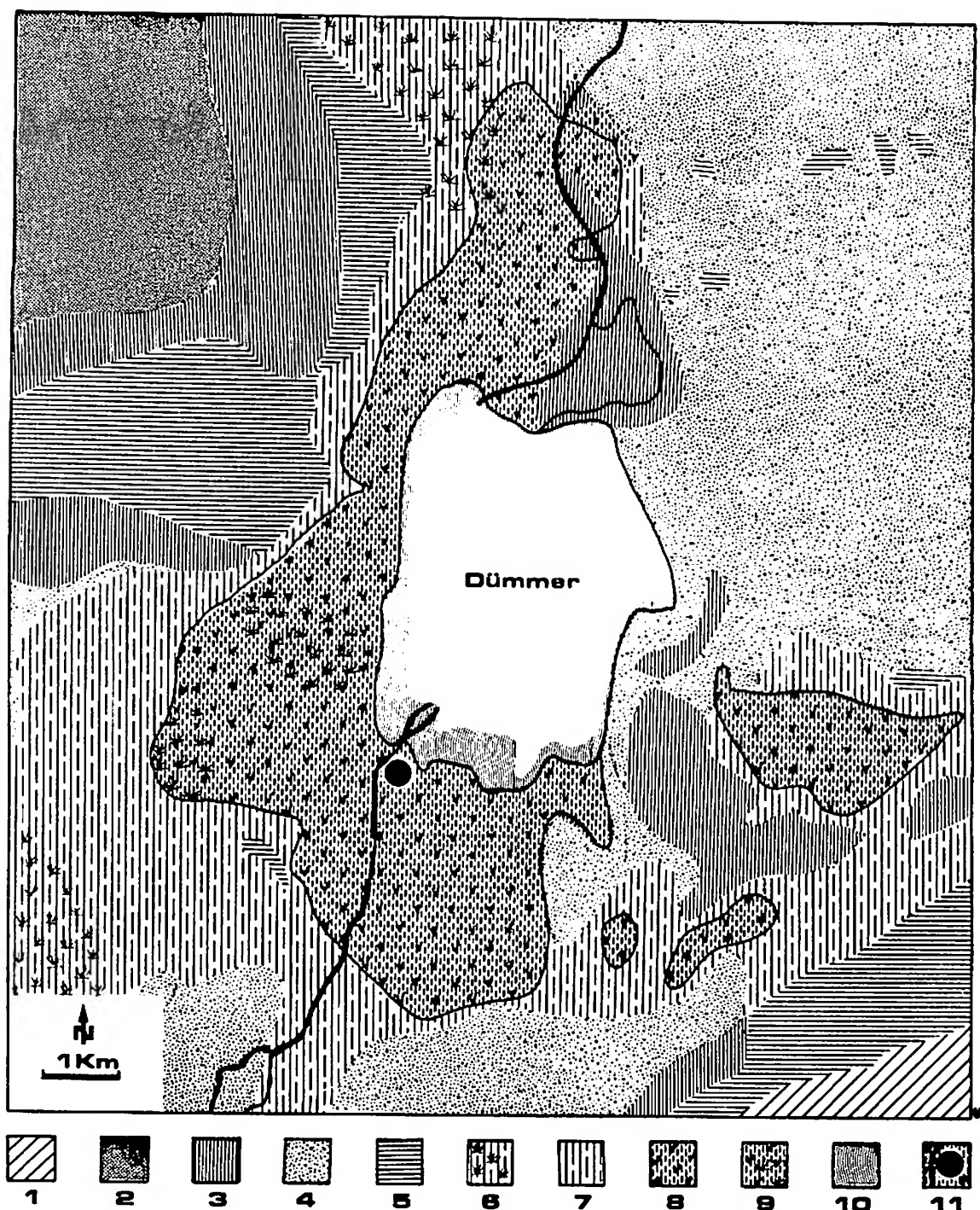


Abb. **5** Bodenkundlich-geologische Übersicht des Dümmer-Randgebietes.  
 Legende:  
 1 Kalksandstein der oberen Kreide  
 2 Dammer Stauchendmoräne  
 3 Grundmoräne mit Schmelzwasserbildungen. Diatomeenmudde am Seeausgang  
 4 Sande (nicht sicher datiert)  
 5 Flugsande  
 6 Hochmoortorf  
 7 Flachmoortorfe über limnischer Mudde  
 8 Flachmoortorfe im ehemaligen Seegebiet  
 9 Flach- und Hochmoortorfe im ehemaligen Seegebiet  
 10 Verlandungszone des heutigen Sees  
 11 Siedlung Hüde I

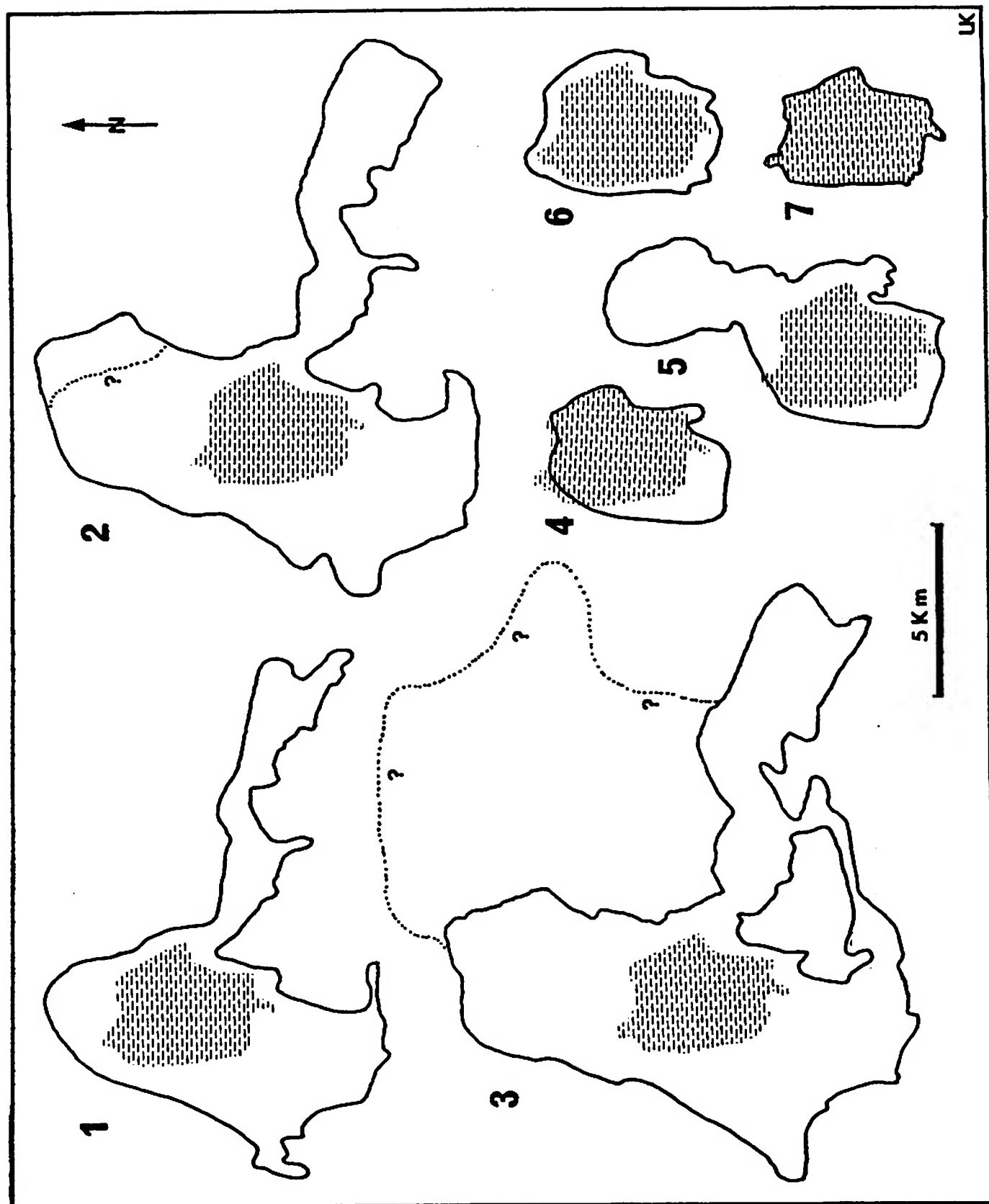
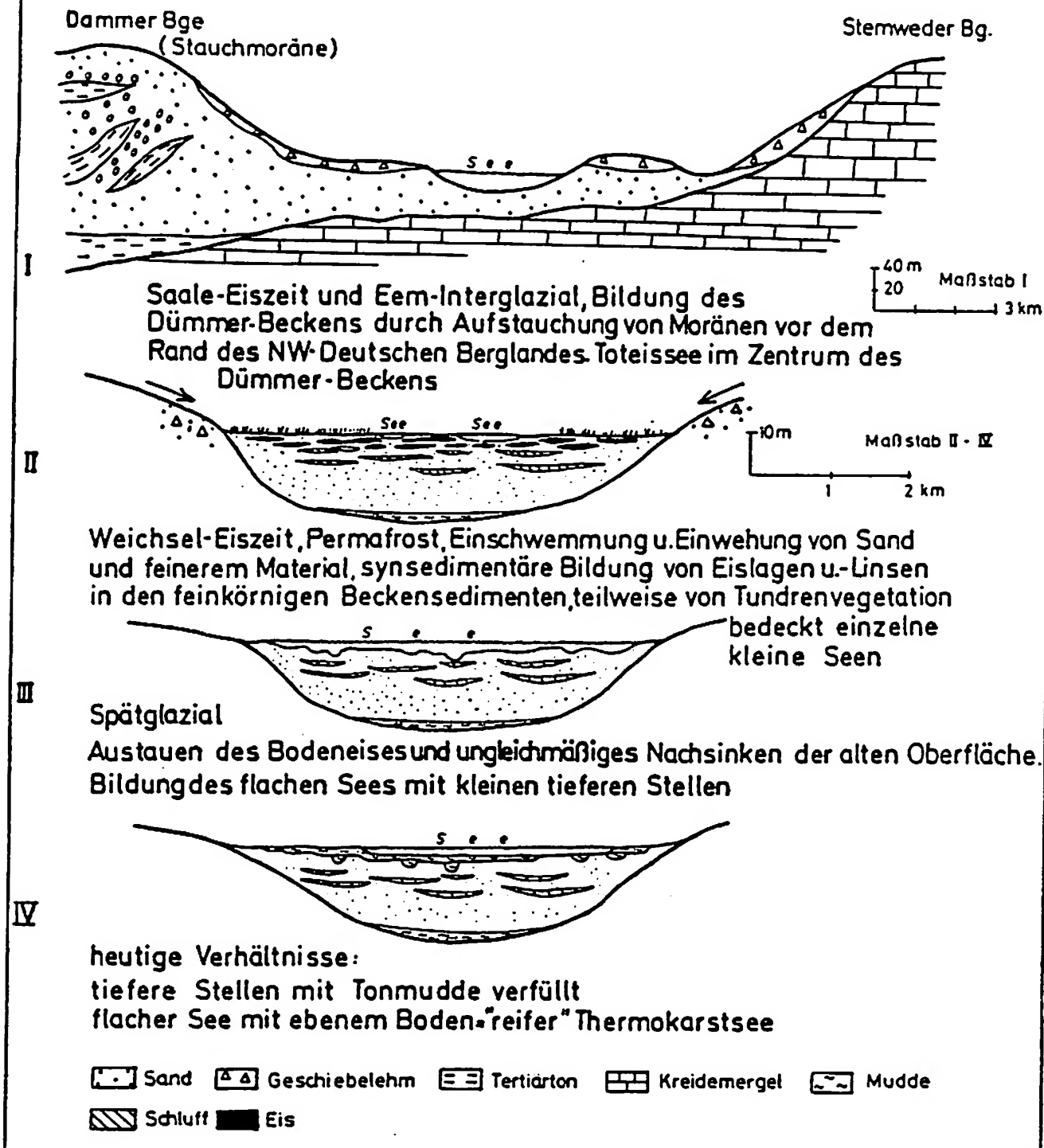


Abb. **6** Die Entwicklungsstadien des Dümmer.

- 1 Alleröd
- 2 Jüngere Tundrenzeit
- 3 Oberes Präboreal / Boreal
- 4 Subboreal
- 5 Älteres Subatlantikum
- 6 Jüngeres Subatlantikum
- 7 Ausdehnung 1967 (Deicheinfassung)

Die moderne Ausdehnung ist zum Größenvergleich als Schraffur eingefügt.

## Entstehung und Entwicklung des Dümmer



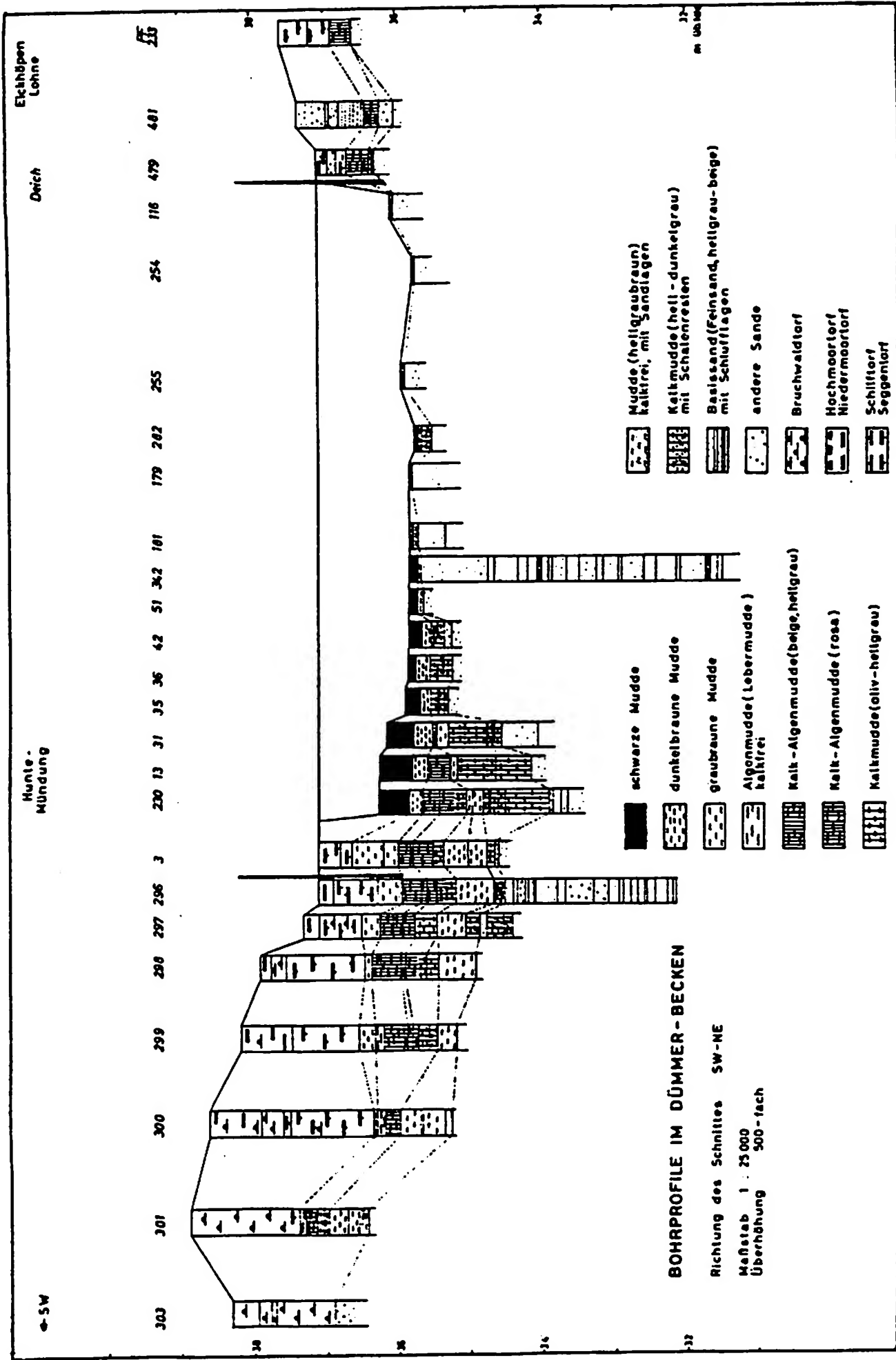
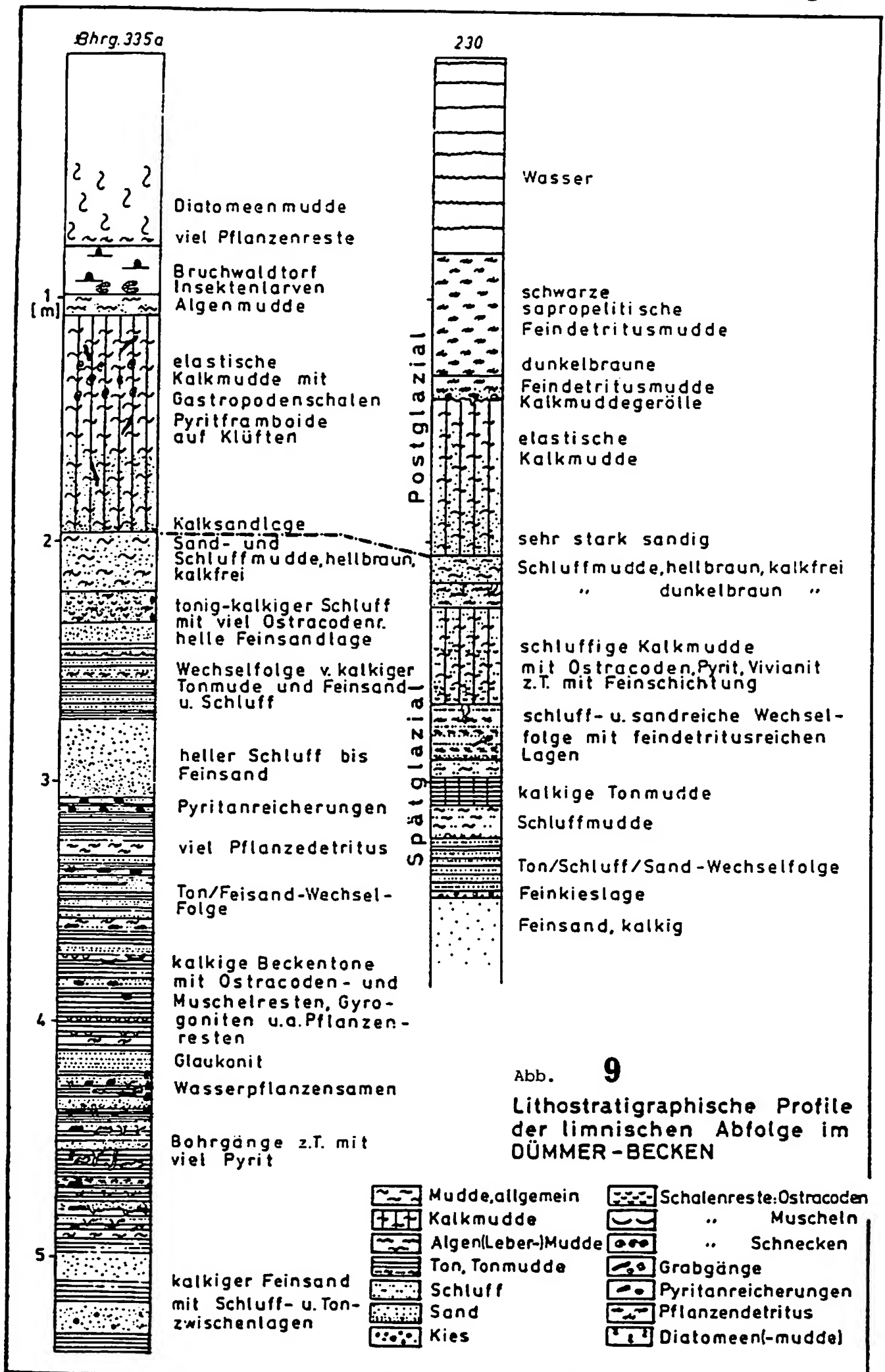
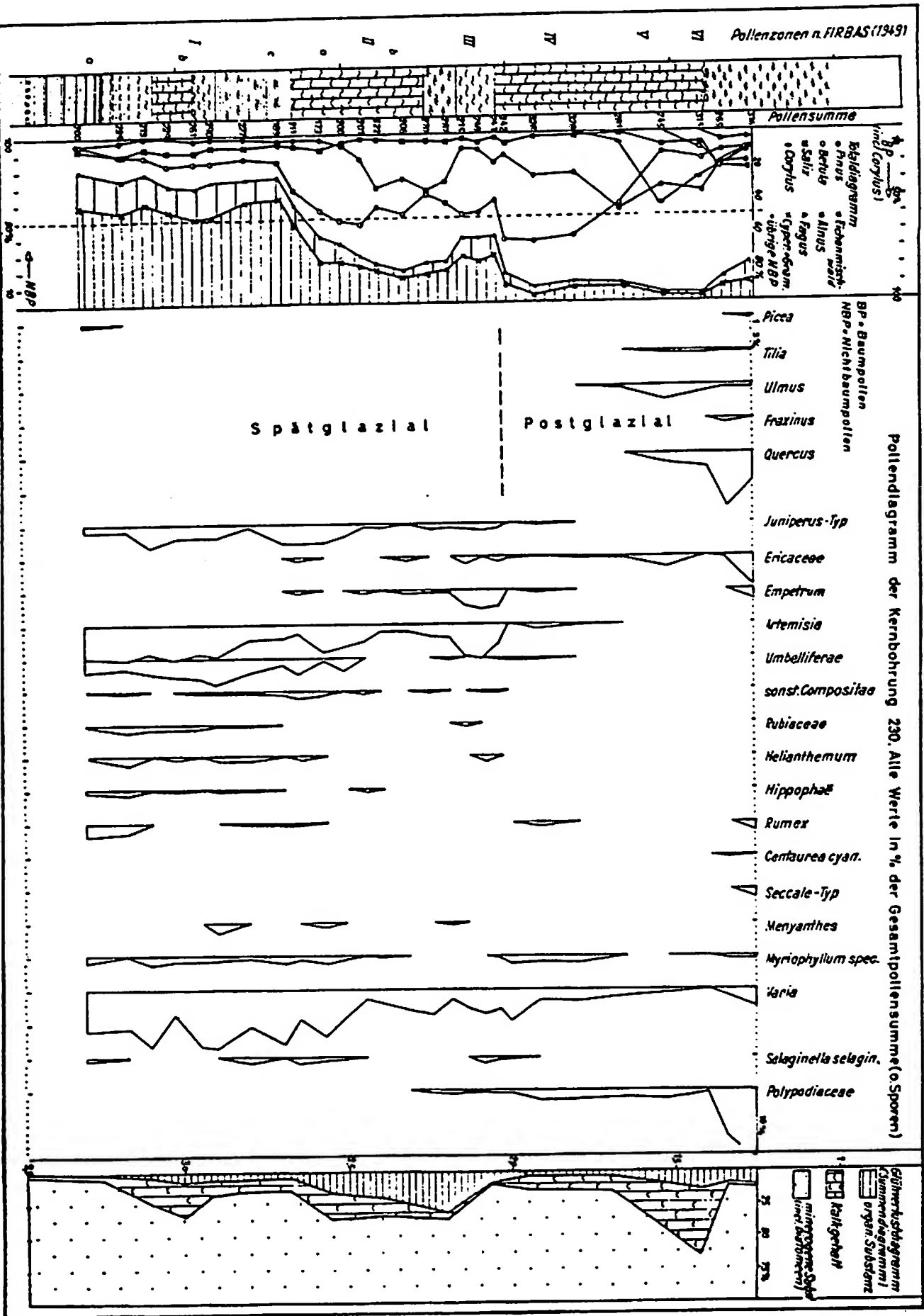


Abb. 8 Bohrprofile im Dümmer-Becken.





Pollendiagramm der Kernbohrung 230 (vgl. Abb. 9).

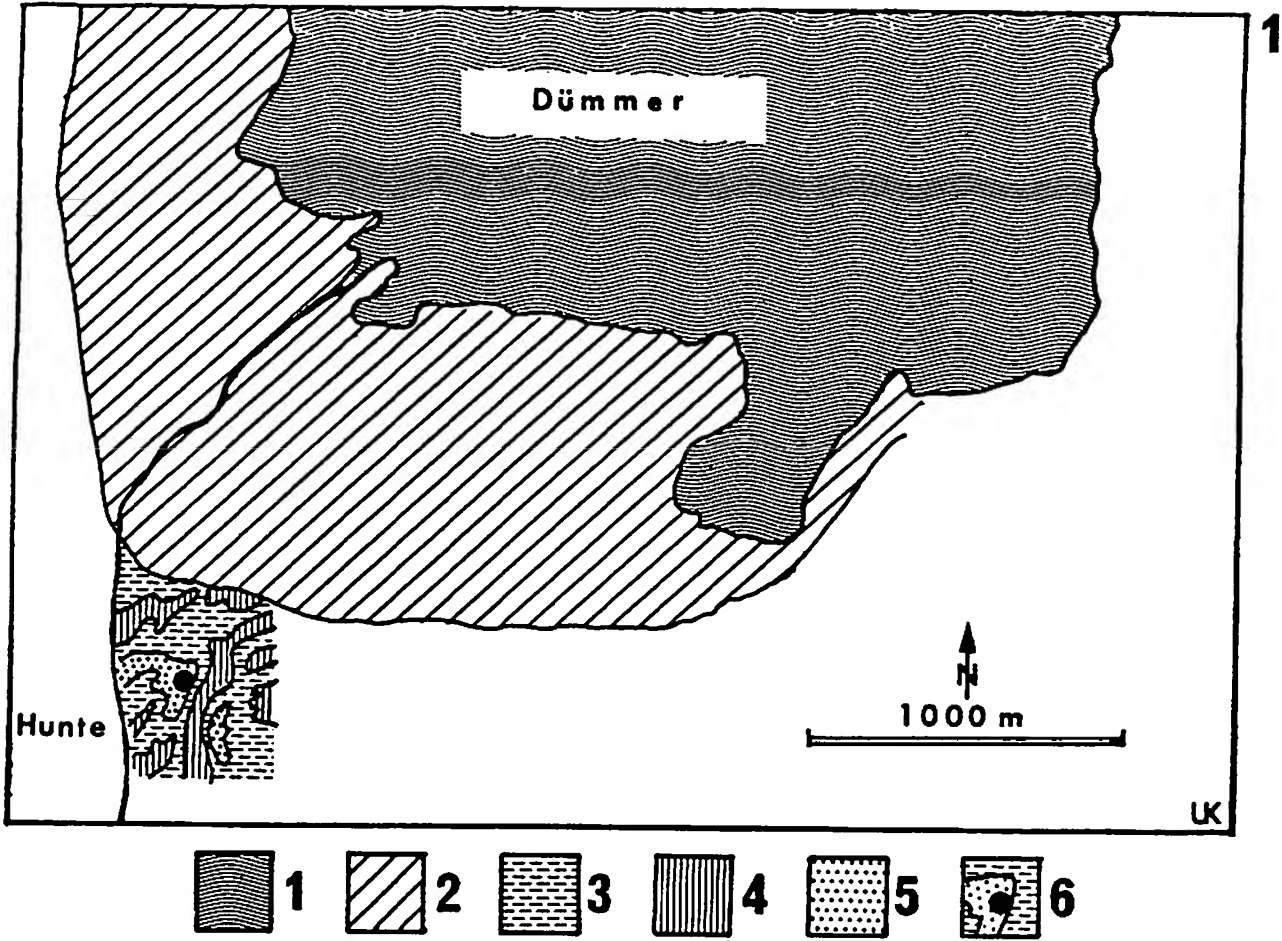


Abb. 11.1 Höhenlage des festen Untergrunds zu Beginn der Besiedlung von Hüde I.  
Legende:

- 1 Moderne Wasserfläche des Dümmer (1967)
- 2 Mutmaßliche Ausdehnung des Dümmer im frühen Neolithikum
- 3 Mittlere Höhenlagen (36,1-36,3 m üNN), ungefähre Höhe des Grundwassers
- 4 Tieflage (Gewässerrinnen) (unter 36,1 m üNN)
- 5 Hochlagen (über 36,3 m üNN)
- 6 Lage der Siedlung Hüde I

Angaben zu Bodenhorizonten Position : 17/1 2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe	0	4015	64.16	?
Kalkgyttja	1	104	1.66	4.64
Moorschicht	2	412	6.58	18.38
Bruchwaldtorf	3	1619	25.87	72.24
Schwenntorf	4	51	.81	2.27
Detritus	5	6	.09	.26
sonstige Angaben	9	49	.78	2.18

Merkmalvorkommen : 2241  
entspricht 35.81 % aller Scherben.

Angaben zu Kulturschichten Position : 16/1 3

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
In Moorschicht	1	139	2.22	6.77
Im Vertritt u.ä.	2	74	1.18	3.60
Am Abhang	3	10	.15	.48
In Holzarnierung	4	2	.03	.09
Obere Kulturschicht	5	1133	18.10	55.18
Kultursch. Brachtorf	6	695	11.10	33.85

Merkmalvorkommen : 2053  
entspricht 32.81 % aller Scherben.

Abb. 11.2 Tabelle mit Angabe der Nennung der Bodenschichten auf den Fundzetteln der Keramik.  
3 Tabelle mit Angabe der Kulturschichten auf den Fundzetteln der Keramik.



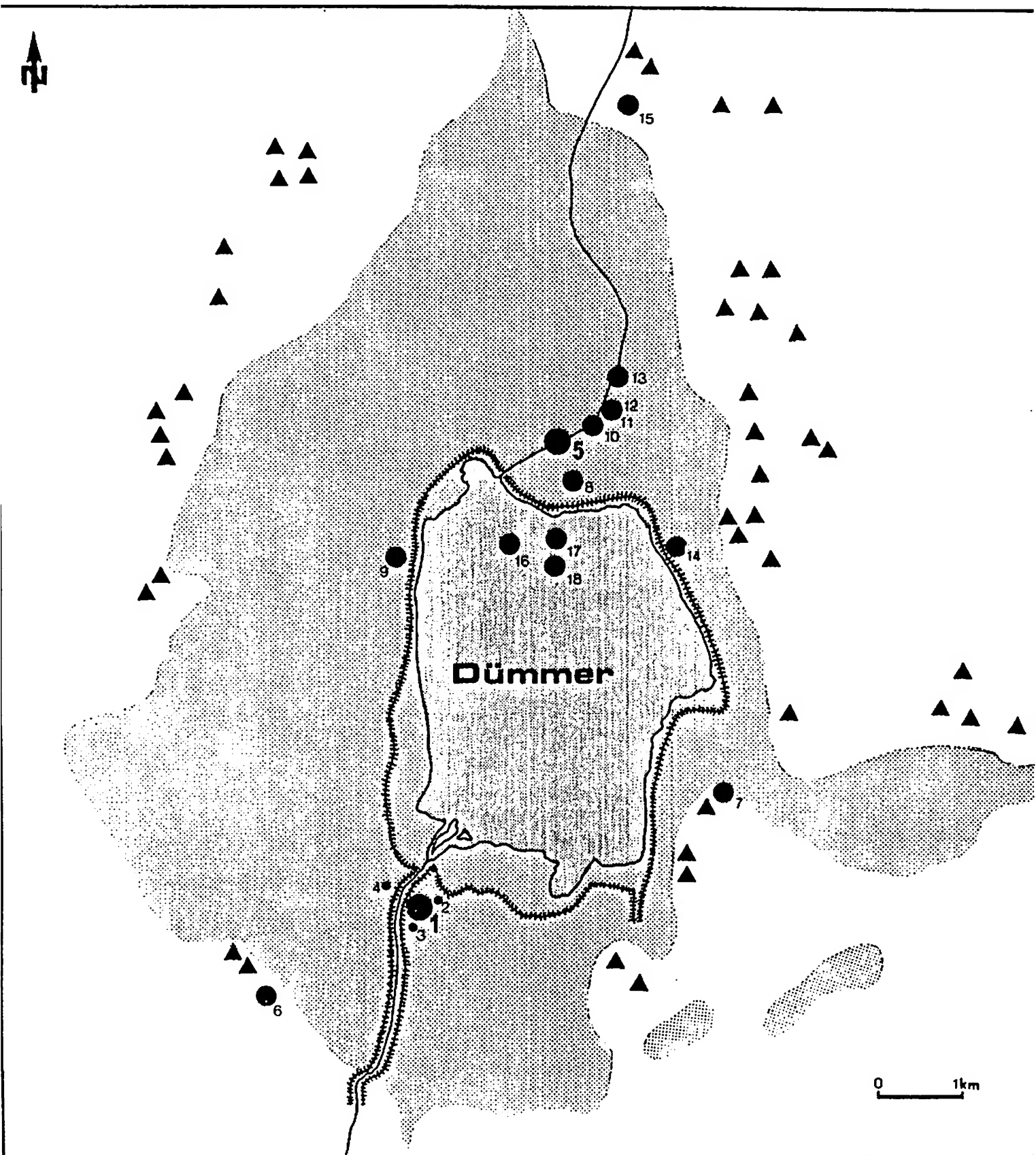


Abb. **12** Die mesolithischen und neolithischen Siedlungen am Dümmer.

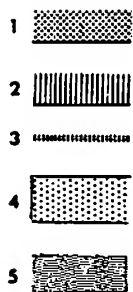
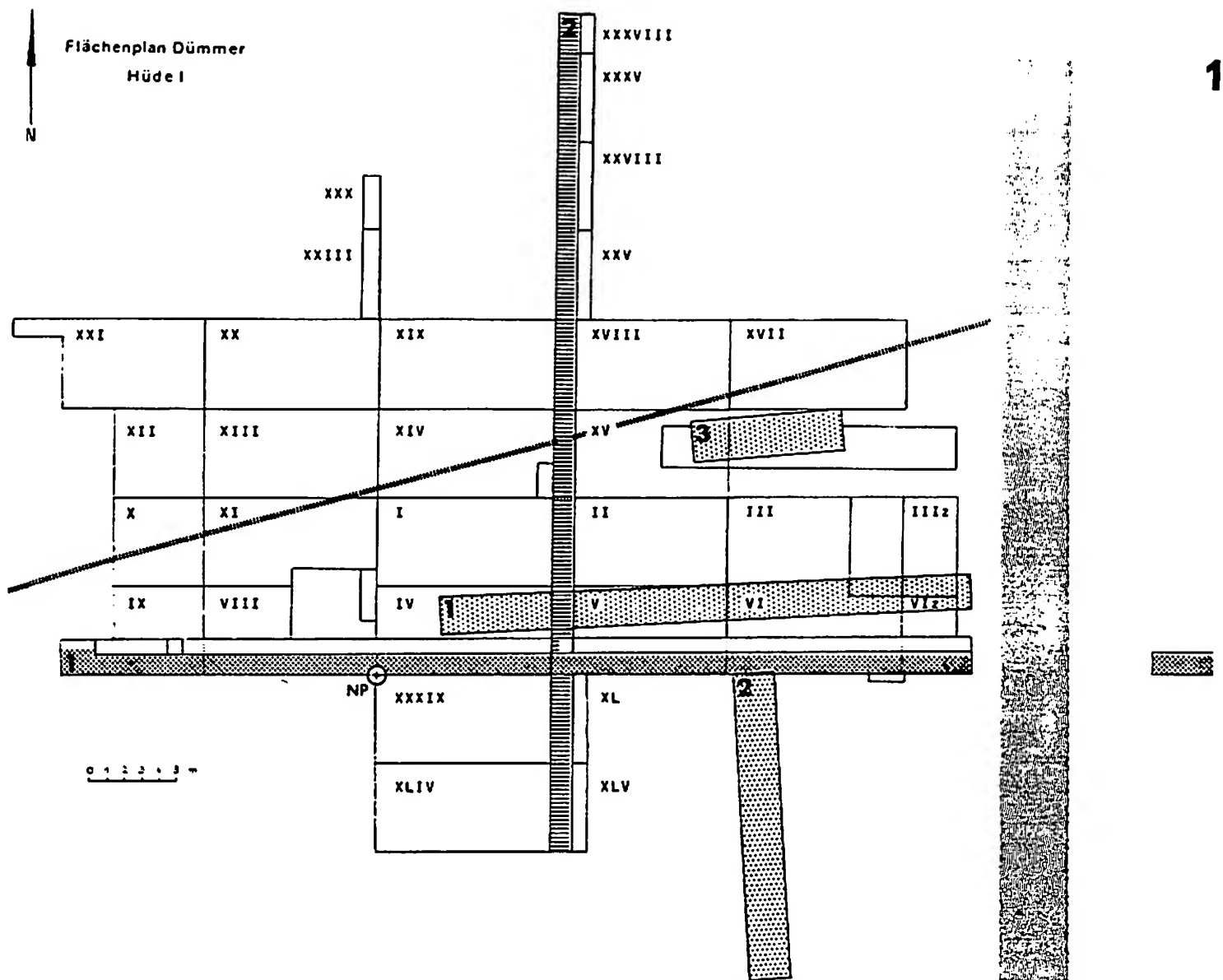
Legende:



▲ mesolithische Fundplätze auf den erhöhten trockenen Sandern.

● neolithische Siedlungen am und im Dümmer (1: Hüde I, 5: Huntendorf; übrige Ziffern: vgl. Text).

"Punktraster" Ausdehnung des Dümmer im Boreal.



Verteilung der Scherben auf die Grabungsflächen Position : 10.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	Z-T	Z-S	Variablen-Name	Wert	Zahl	Z-T	Z-S
Keine Angabe	0	38	.60	.60	Fläche XIX	19	574	9.17	9.23
Fläche I	1	724	11.57	11.64	Fläche XX	20	344	5.49	5.53
Fläche II	2	587	9.38	9.44	Fläche XXI	21	51	.81	.82
Fläche III	3	222	3.54	3.57	Fläche XXIII	23	44	.70	.70
Fläche IV	4	240	3.83	3.85	Fläche XXV	25	47	.75	.75
Fläche V	5	464	7.41	7.46	Fläche XXVIII	28	4	.06	.06
Fläche VI	6	422	6.74	6.78	Fläche XXX	30	7	.11	.11
Fläche VIII	8	166	2.65	2.66	Fläche XXXIX	39	223	3.56	3.58
Fläche IX	9	19	.30	.30	Fläche XL	40	1	.01	.01
Fläche X	10	32	.51	.51	Fläche XLIV	44	159	2.54	2.55
Fläche XI	11	355	5.67	5.70	Fläche IIIz	50	18	.28	.28
Fläche XII	12	34	.54	.54	Fläche VIz	60	29	.46	.46
Fläche XIII	13	303	4.84	4.87	x	95	16	.25	.25
Fläche XIV	14	576	9.20	9.26	y	96	63	1.00	1.01
Fläche XV	15	397	6.34	6.38					
Fläche XVII	17	8	.12	.12					
Fläche XVIII	18	89	1.42	1.43					

Merkmalvorkommen : 6218  
entspricht 99.37 % aller Scherben.

Abb. 13.1 Die Lage der Grabungsflächen Hüde I (1956 bis 1967).

2 Zuordnung der Flächenbezeichnungen (römische Ziffern) nach DEICHMÜLLER zu den in der Auswertung benutzten Kennzeichnungen (arabische Ziffern) mit Angabe der Funddichte der Keramik.

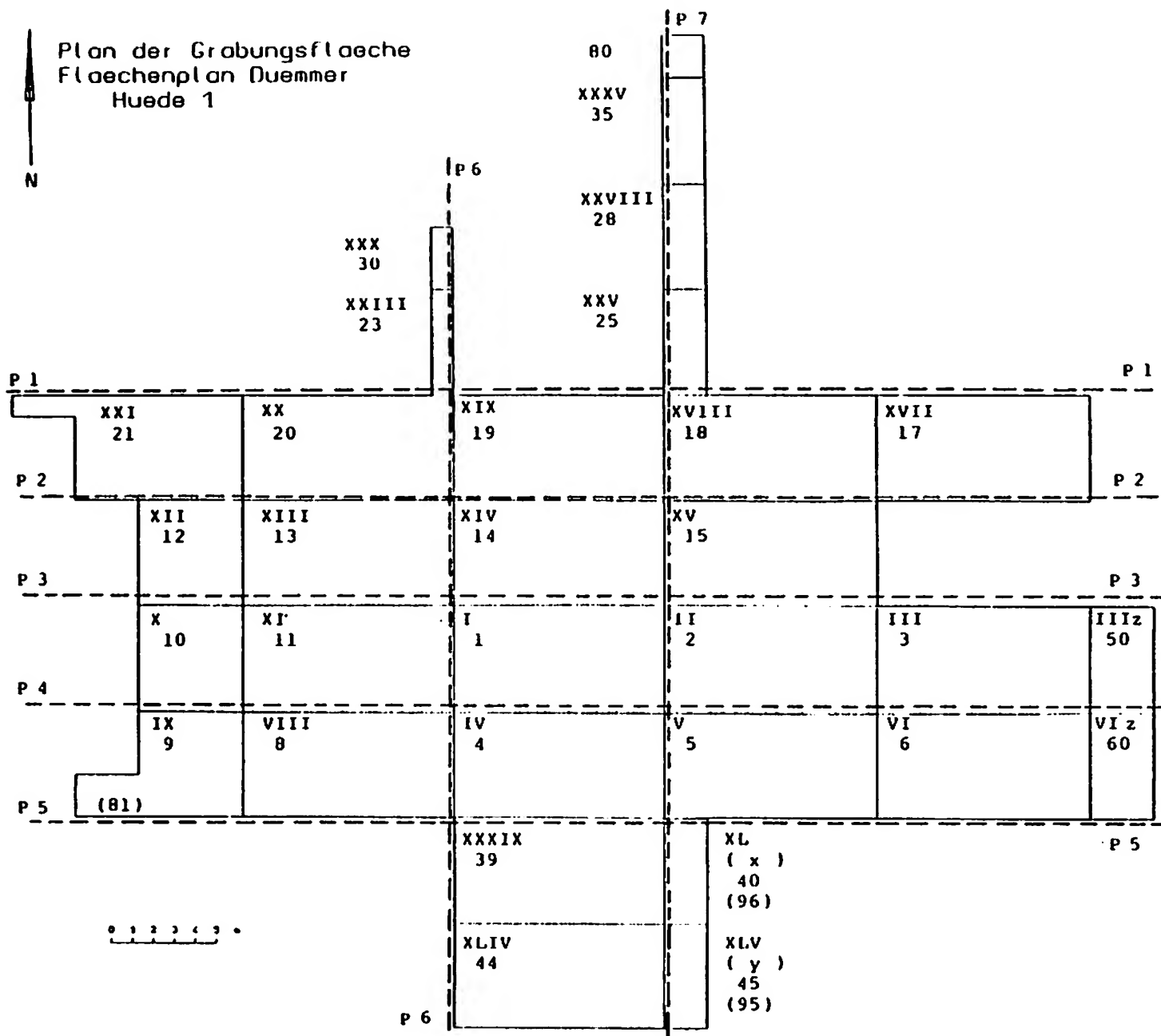


Abb. 14

Flächenplan der Grabung Hüde I am Dümmmer 1961 - 1967

In den Flächen sind unter den römischen Originalkennzeichnungen die bei der Datenerhebung benutzten arabischen Nummern aufgeführt. Die gestrichelten Linien mit den Bezeichnungen P 1 - P 7 stellen sieben vom Computer für Kartierungszwecke erstellte hypothetische Profile dar.

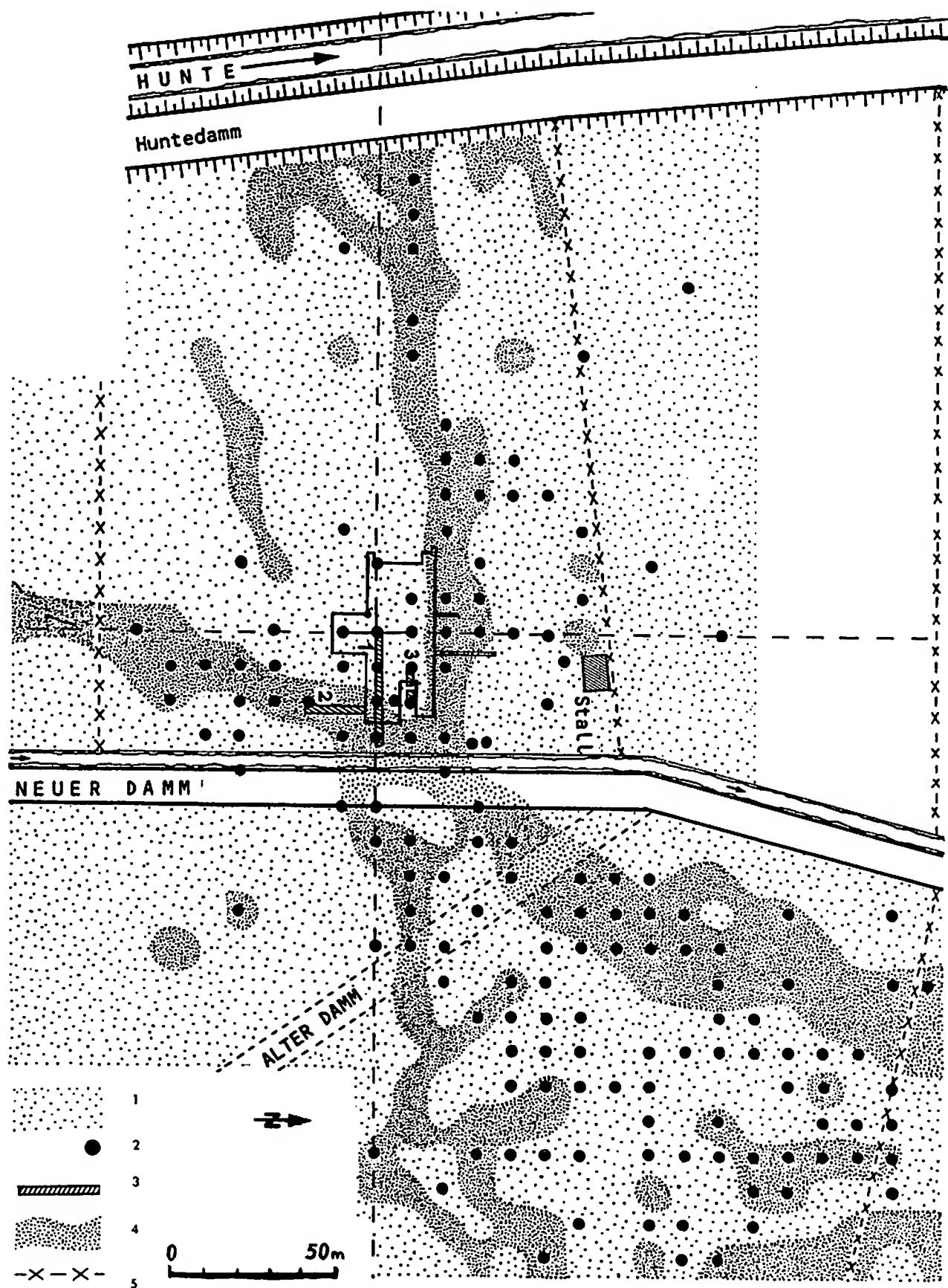


Abb. 15 Phosphatkartierung der Siedlungsstelle im Jahr 1961.

Legende:

- 1 abgebohrte Fläche
- 2 positive Phosphatbefunde (Werte über dem zu erwartenden Durchschnitt)
- 3 Probeschnitte (GENRICH 1956)
- 4 Gyttja-Horizont (1 m und tiefer unter der Oberfläche)
- 5 Parzellengrenzen

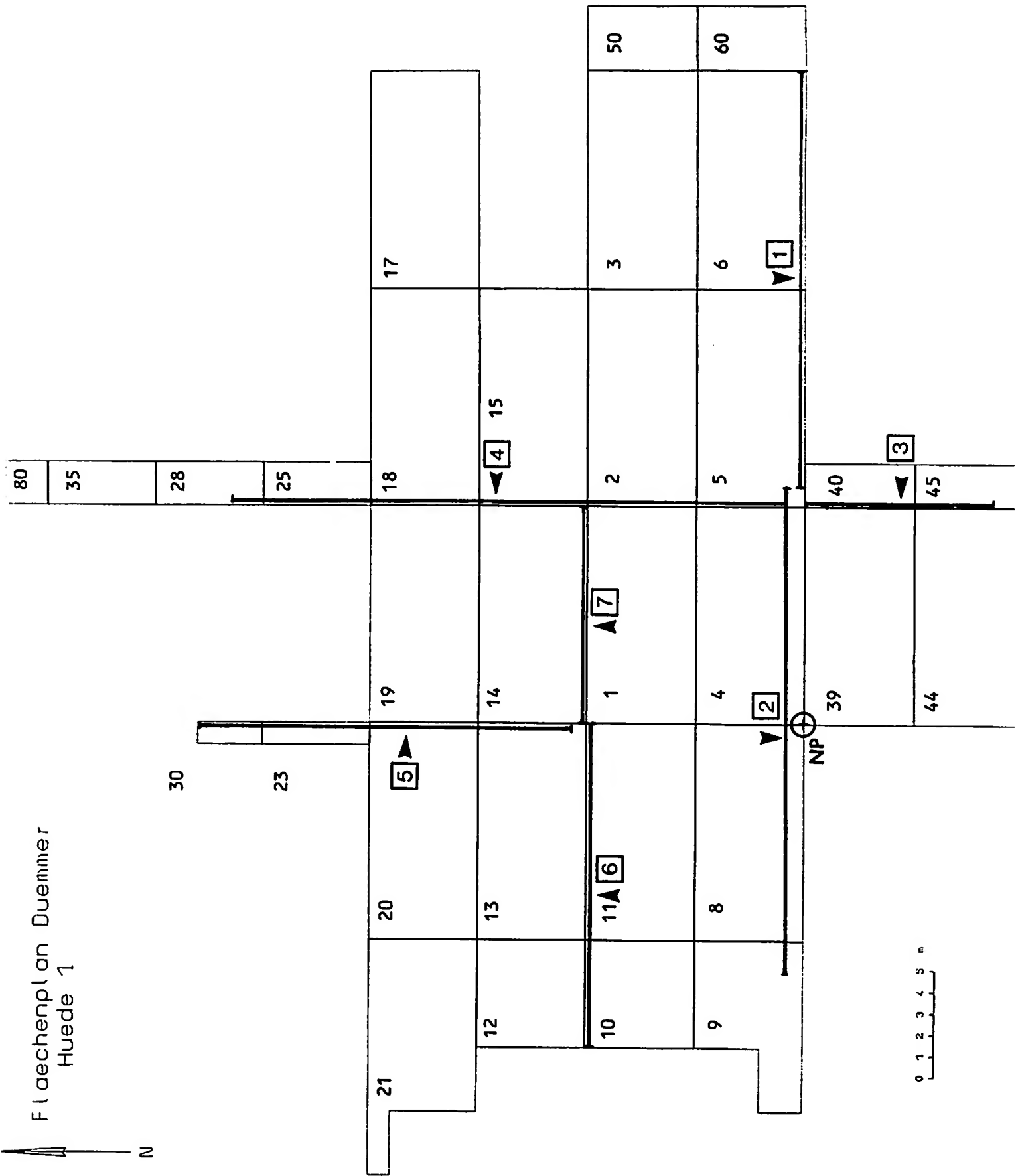


Abb. 16

Lage und Ansichtsrichtung (Signatur ►) der Profile in Abb. 18 bis 20 (Falttafeln).

### Legende zu den Bodenschichten in den Profilzeichnungen (Abb. 18-20)

	Moorede, Oberflächenhorizont mit Grasbewuchs		Feindetritus Grobdetritus
	Kulturschicht verfestigt		Kalkgyttja
	Kulturschicht locker		Sand
	Kulturschicht mit Holzkohle		
	Kulturschicht im Bruchwaldtorf	XIX	Römische Ziffern: Flächenangabe
	Bruchwaldtorf	+ 40 +	Arabische Ziffern: Quadrantenangabe
	Seggentorf	← Profil	□ Anschließende Profile

### Legende zu den Fundschichten in den Profilzeichnungen (Abb. 18-20)

XIX	Römische Ziffern: Flächenangabe	+ 40 +	Arabische Ziffern: Quadrantenangabe
	Kalkgyttja		Stubben, dicke Wurzeln, Hölzer
	Kulturschichten		Hölzer, Wurzeln
	Oberkante Feindetritus und Kalkgyttja ohne Kulturschichten	▲	Keramik im Profil
		2	Erläuterte Befunde (Legende)
		← Profil	□ Anschließende Profile

### Legende zu den Befunden in den Planzeichnungen (Abb. 21-34)

	Bearbeitete Hölzer	①	<sup>14</sup> C-datierte Hölzer
	Nicht sicher bearbeitete Hölzer	▲	Keramik
	Stubben, Wurzeln	○	Flint, Steingeräte
	Rinden	□	Bearbeitetes Geweih
	Ruten	2	Erläuterte Befunde (Legende)
		A, B, ...	Bearbeitete Hölzer (Erläuterung in der Legende)
		3 ←	Benachbarte Flächen

- Abb. **17.1** Legende der Signaturen zu den Bodenschichtprofilen in den Abbildungen 18 bis 20 (Falttafeln).
- 2** Legende der Signaturen zu den Fundschichtenprofilen in den Abbildungen 18 bis 20 (Falttafeln).
- 3** Legende der Signaturen zu den Planzeichnungen (Abb. 21 bis 34).

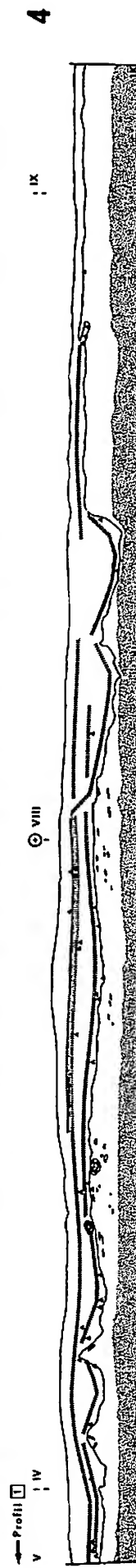
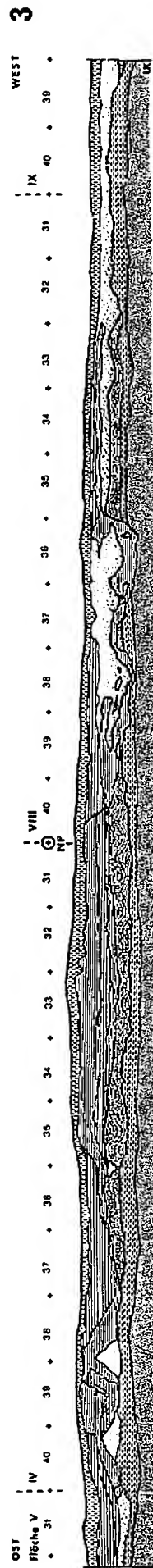
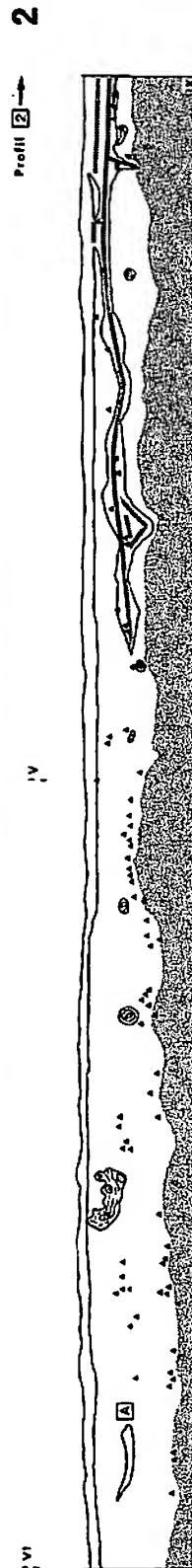
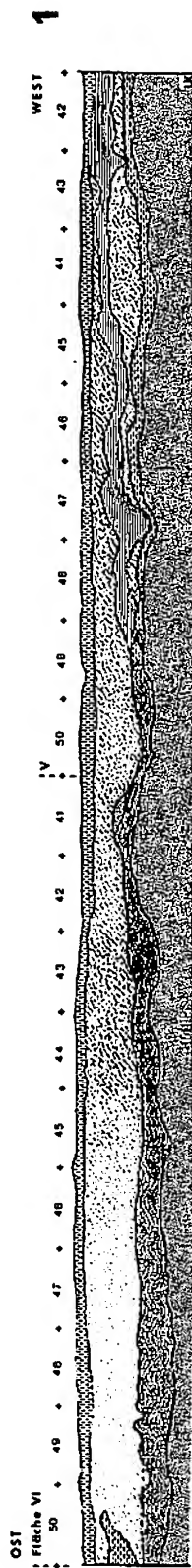


Abb. 18.1 Profil 1 (Suchgraben 1), Bodenschichten (Legende siehe Abb. 17)  
 2 Profil 1 (Suchgraben 1), Fundschichten  
 3 Profil 2 (Suchgraben 2), Bodenschichten  
 4 Profil 2 (Suchgraben 2), Fundschichten.

19.1  
 4  
 3  
 2  
 1  
 Profil 3 (Suchgraben 2), Bodenschichten (legende siehe Abb. 17)  
 Profil 3 (Suchgraben 2), Fundschichten  
 Profil 4 (Suchgraben 2), Bodenschichten  
 Profil 4 (Suchgraben 2), Fundschichten

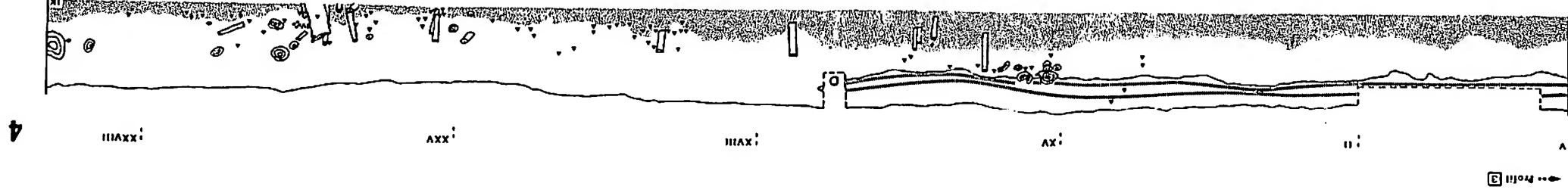
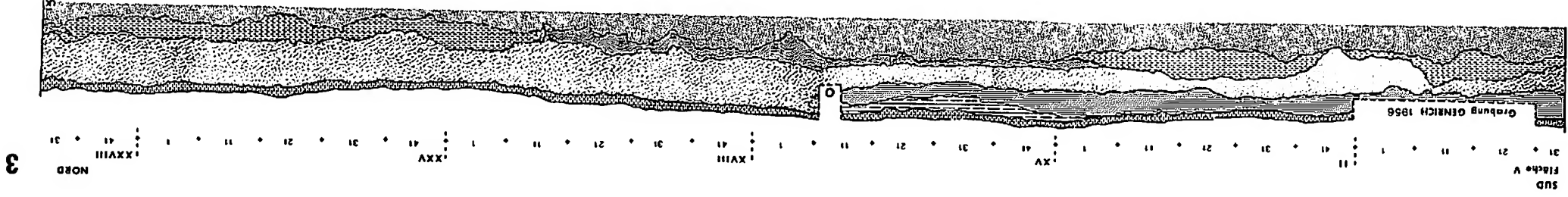
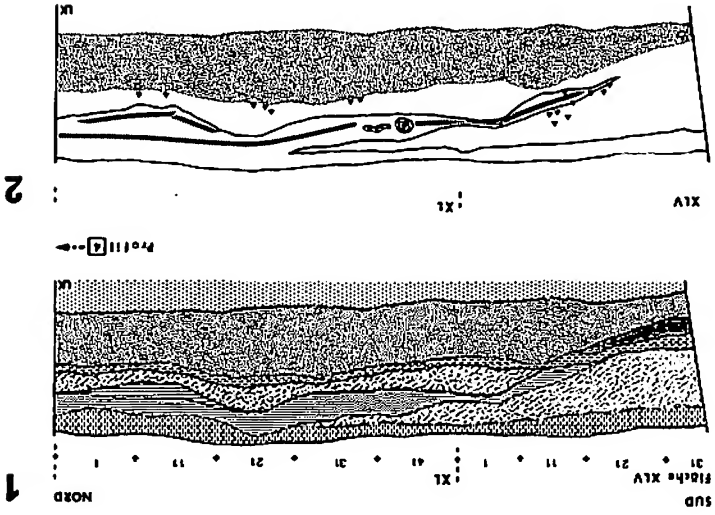
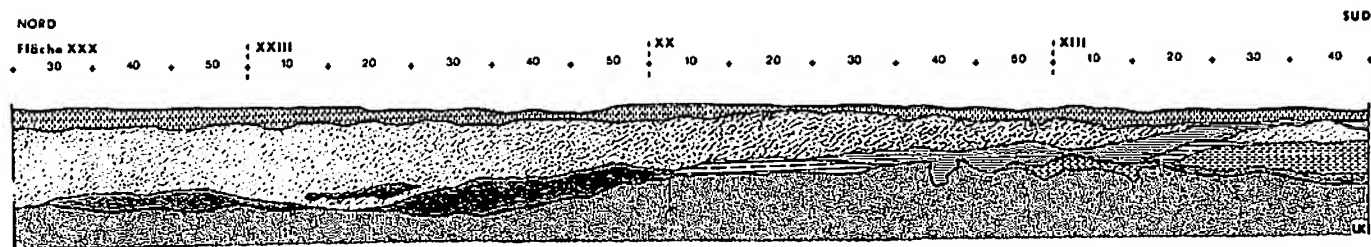


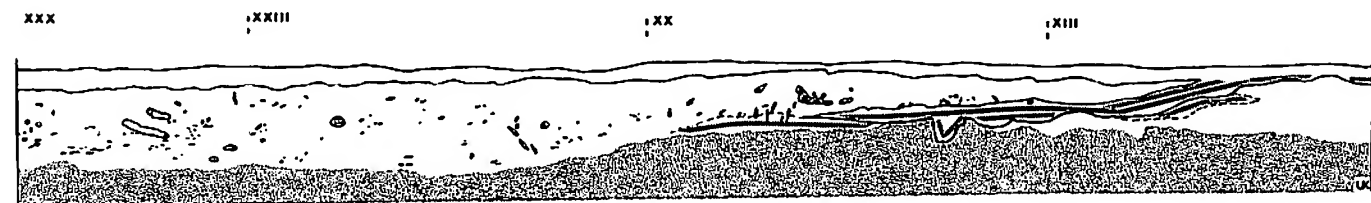


Abb. 20.1 Profil 5, Bodenschichten  
(Legende siehe Abb. 17)

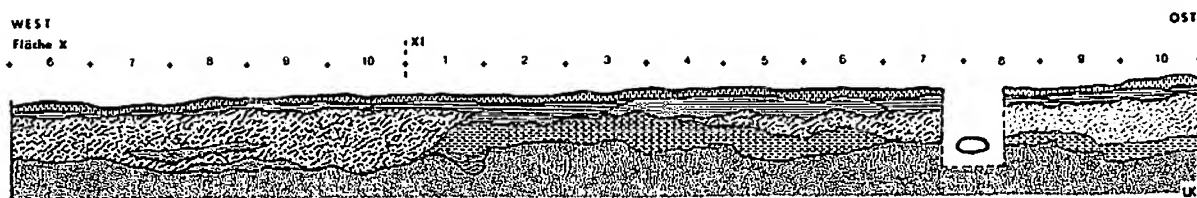
- 2 Profil 5, Fundschichten
- 3 Profil 6, Bodenschichten
- 4 Profil 6, Fundschichten
- 5 Profil 7, Bodenschichten
- 6 Profil 7, Fundschichten.



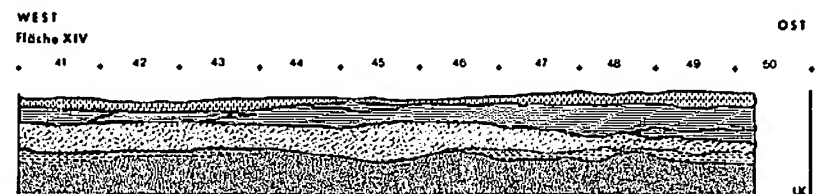
1



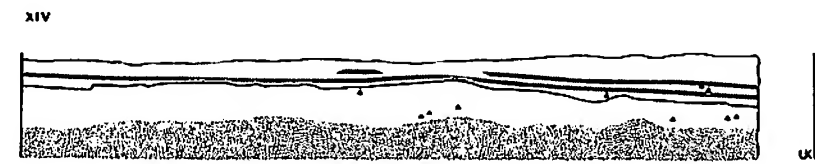
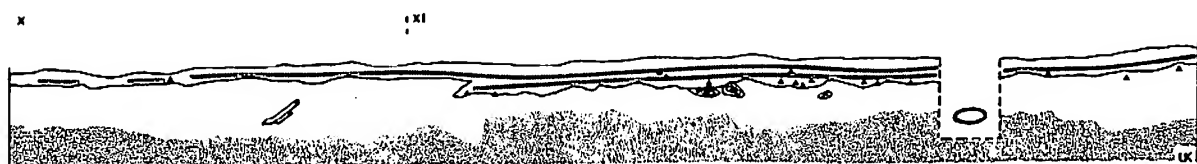
2

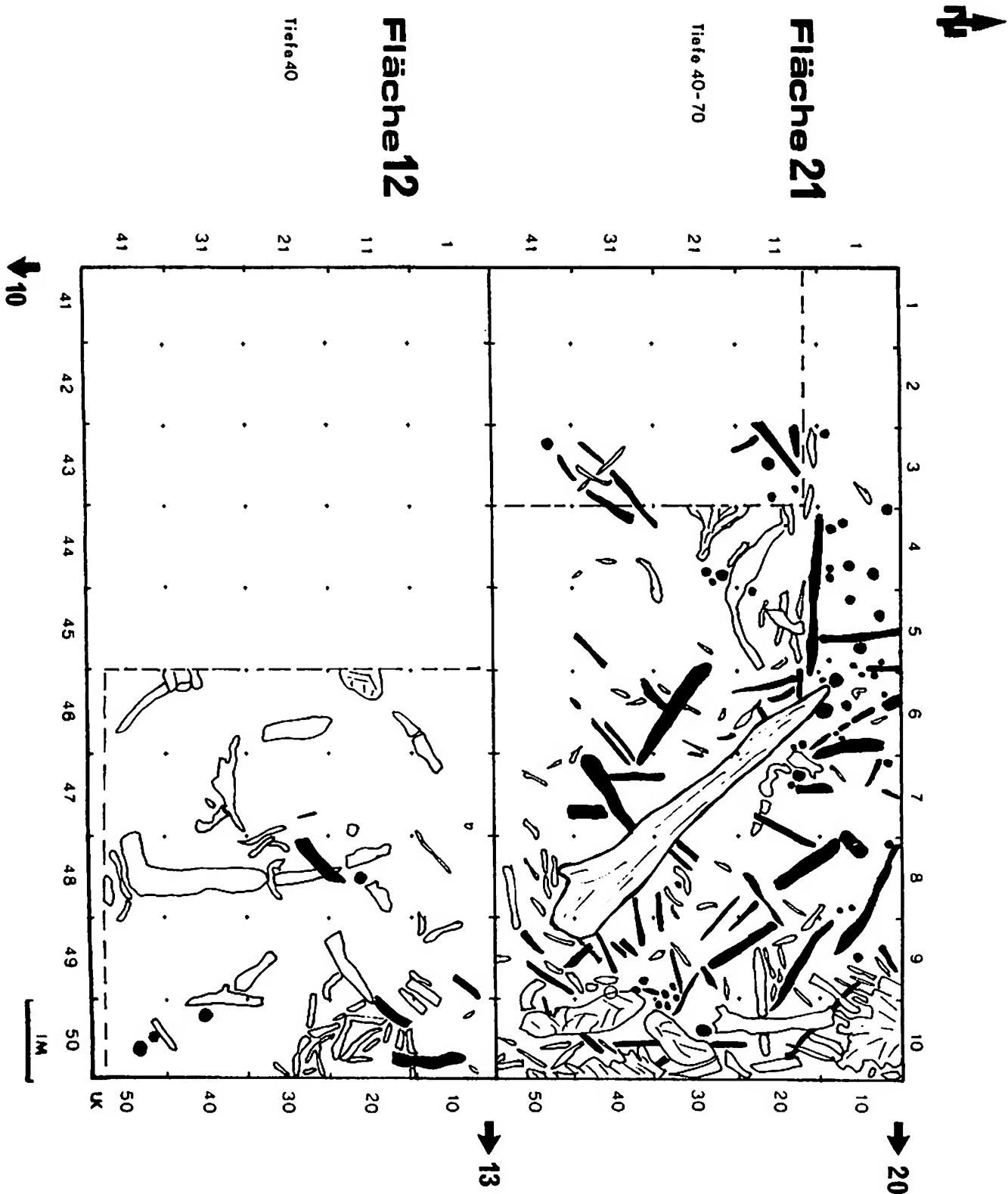


5



6





U. Kampfmeier Die Keramik der Siedlung Hüde I Abbildungen

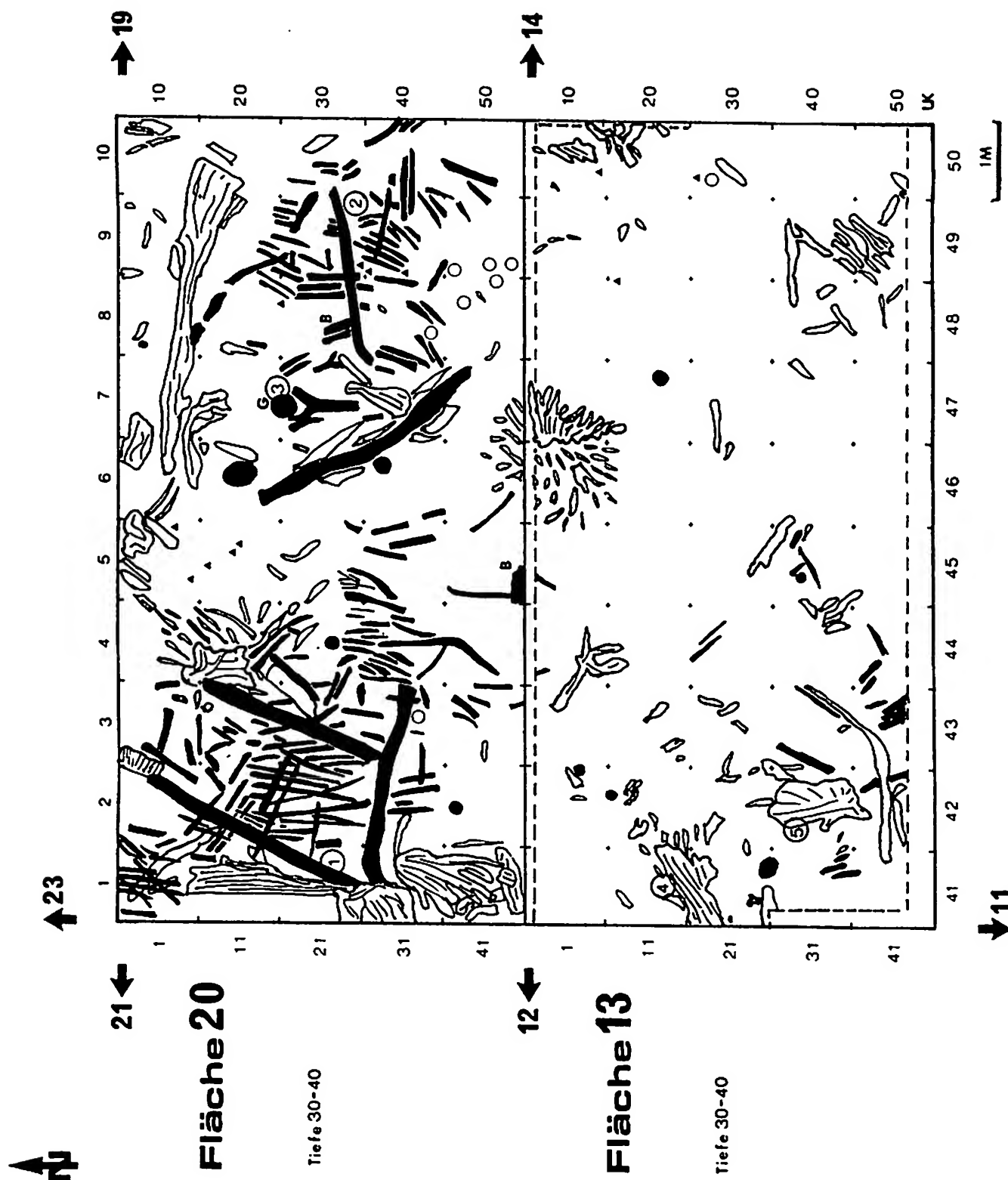


Abb. 22

Mittleres Planum in Fläche 20 (XX) und 13 (XIII)

Legende:

- B Bearbeitete Bretter
- G Gürtelschnalle, bearbeiteter Pfosten
- 1 bearbeiteter Holzstamm (29163/14C ?)
- 2 Brett (29187/14C ?)
- 3 Pfosten (29161/14C ?)
- 4 Baumstamm (15658/14C ?)
- 5 Baumstumpf (16389/14C ?)

Kartierte Keramik: 22522

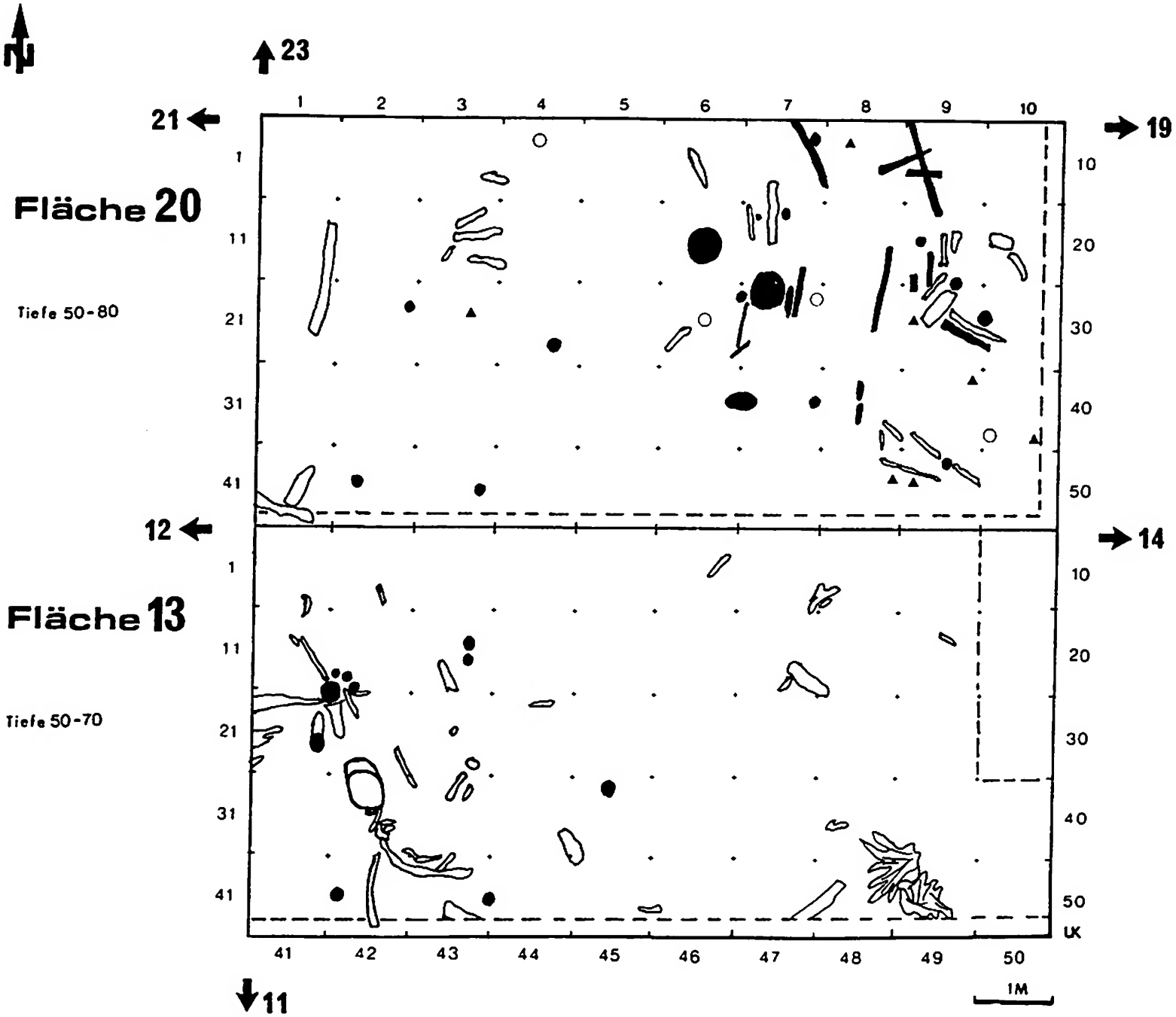


Abb. 23

Unteres Planum in Fläche 20 (XX) und 13 (XIII)  
 Kartierte Keramik: 29188, 29183, 29425, 29191, 29192.

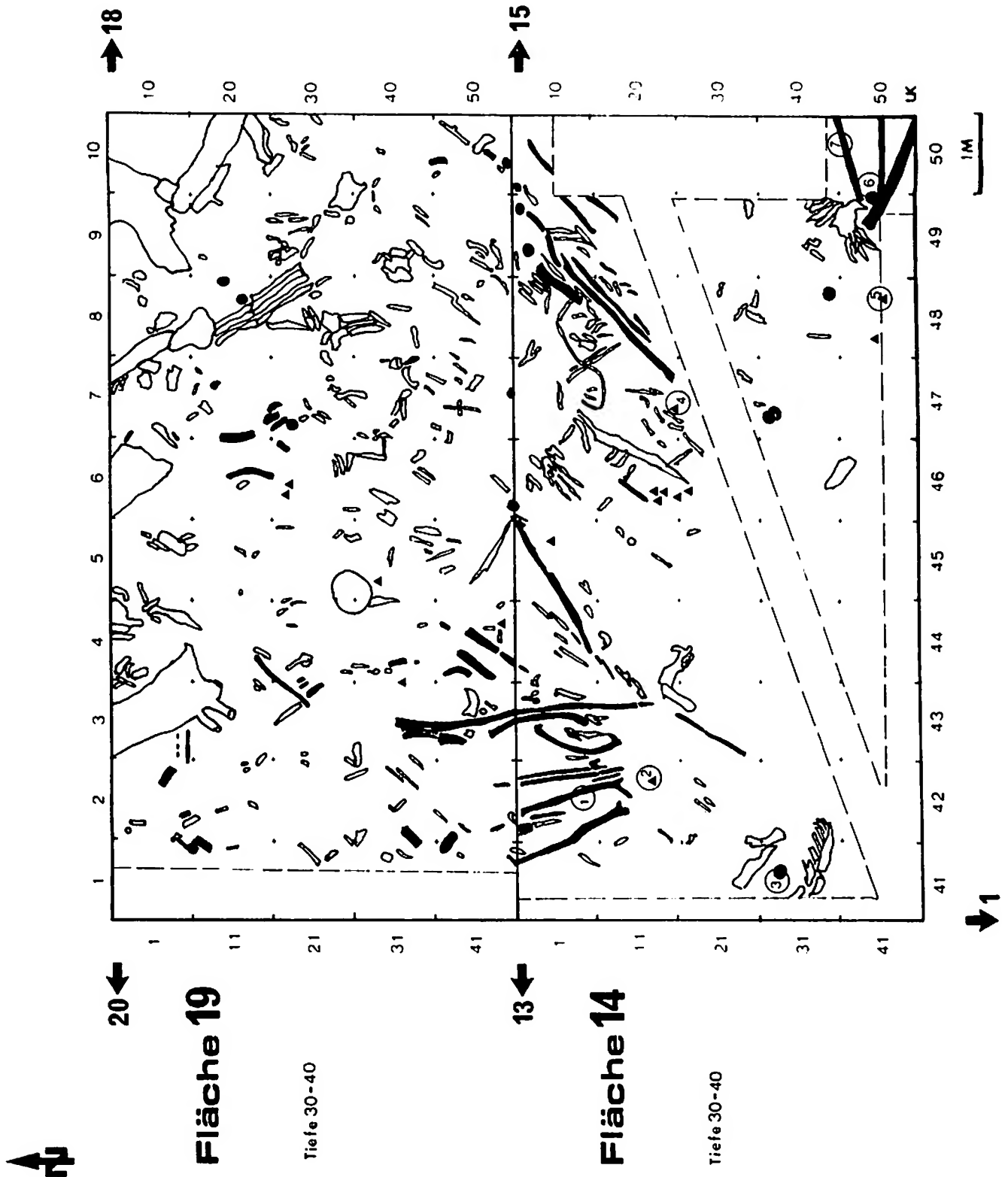


Abb. 24

Mittleres Planum in Fläche 19 (XIX) und 14 (XIV)

Legende:

- 1 bearbeitete Holzstange mit Astgabel (17776/14C:  $3310 \pm 90$ )
- 2 Gefäß (29928/Inhalt 14 C:  $3310 \pm 90$ )
- 3 Pfosten (18269/14C:  $2970 \pm 150$ )
- 4 Gefäß (19814/Inhalt 14C:  $3935 \pm 225$ )
- 5 große Scherbe (21613/Inhalt 14C:  $3665 \pm 95$ )
- 6 Pfosten (17753/14C:  $100 \pm 60$ )
- 7 bearbeitete Holzstange (19269/14C:  $3385 \pm 70$ )

Kartierte Keramik: 29928, 16924, 18258, 21613.

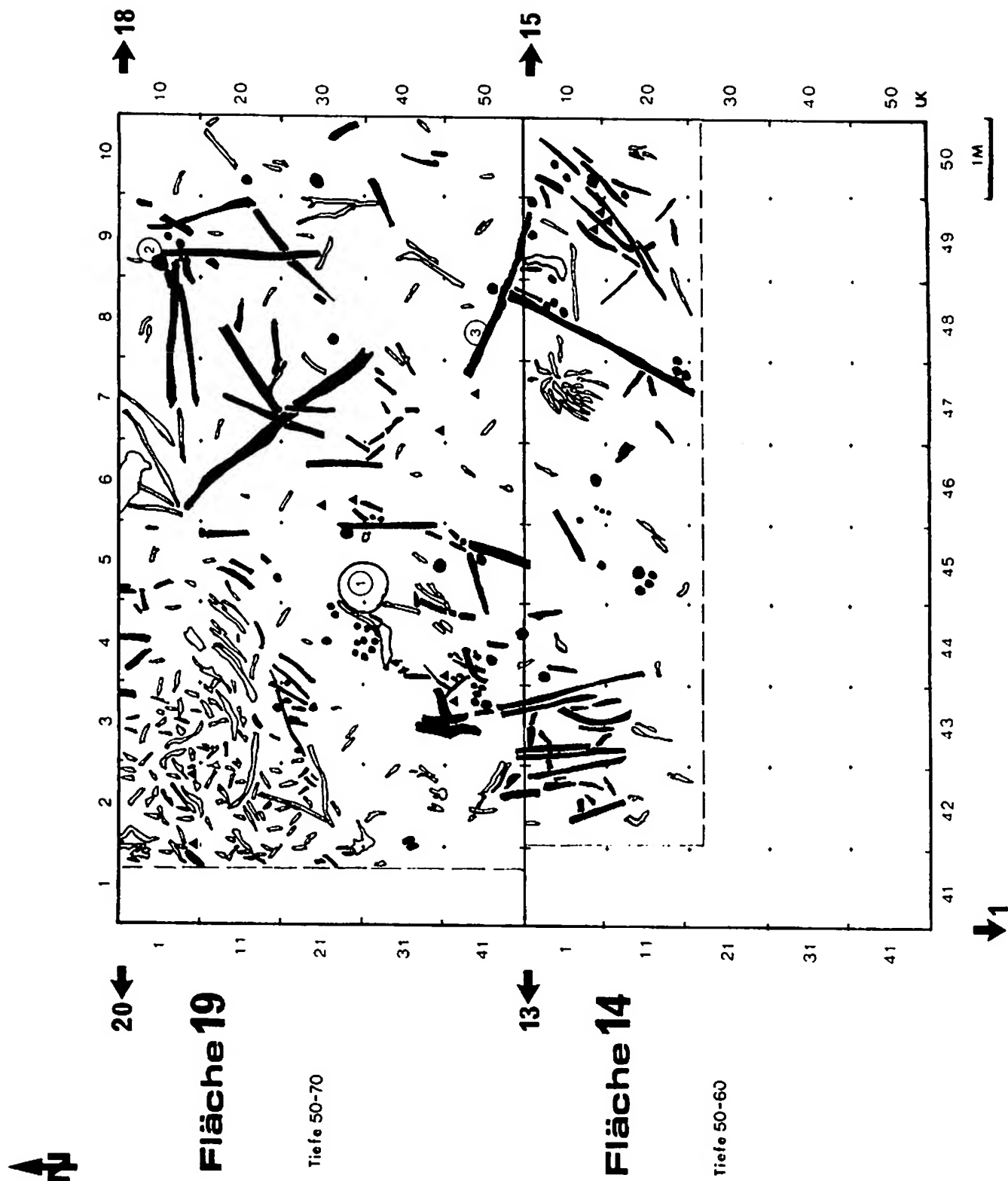


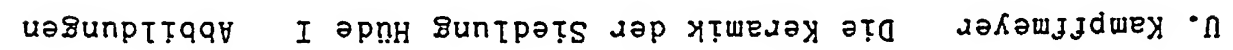
Abb. 25

Unteres Planum in Fläche 19 (XIX) und 14 (XIV)

Legende:

- 1 Pfosten (22534/14C: 470 + 50 n.Chr.)
- 2 Pfosten (30657/14C: 2970 + 100)
- 3 bearbeitete Holzstange (30656/14C: 3420 + 100)

Kartierte Keramik: 29740, 29704, 30522, 30535, 30640, 30712, 30507, 30506, 30505, 30504, 30507.



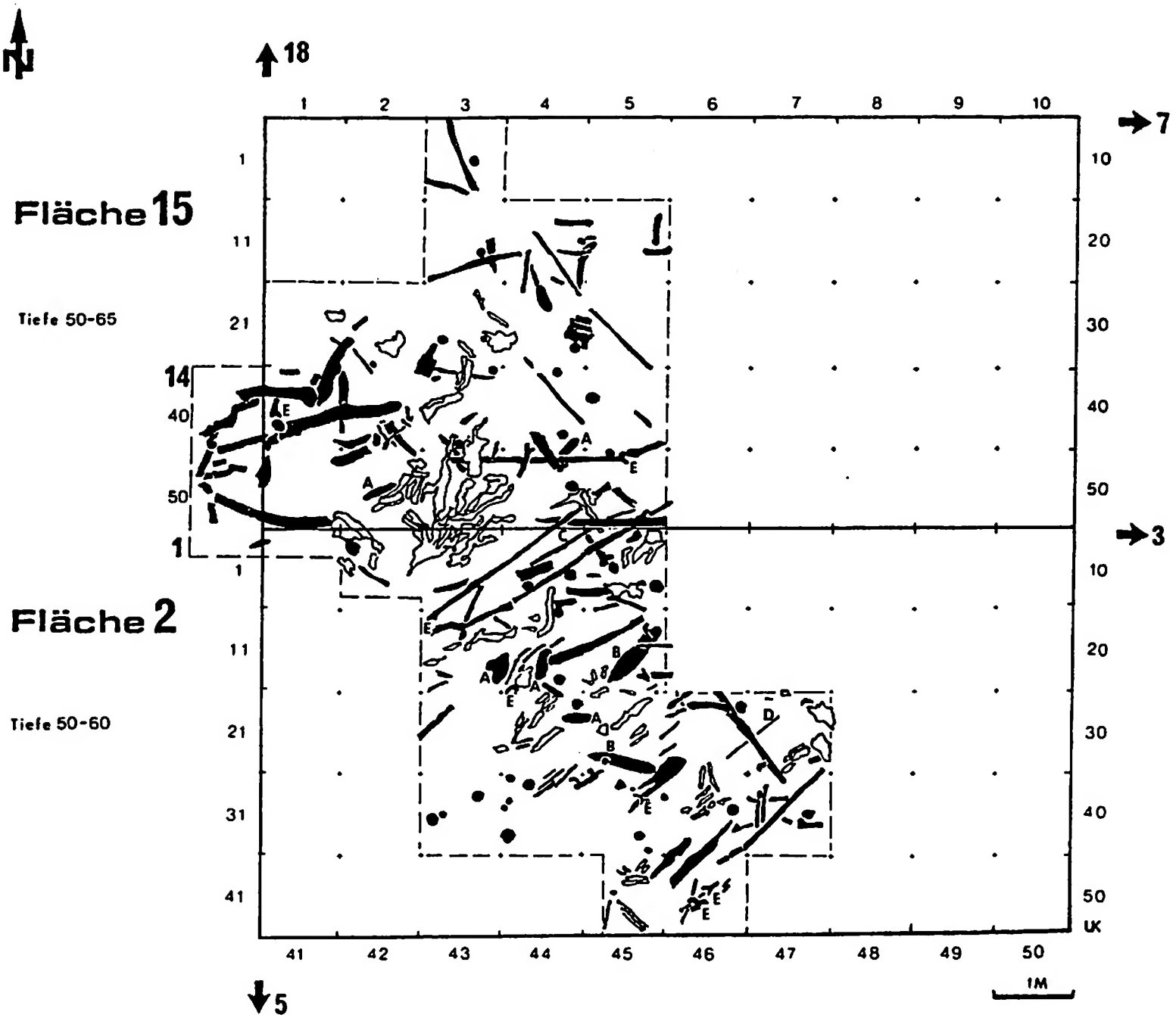


Abb. 27

Unteres Planum in Fläche 15 (XV) und 2 (II)

Legende:

- A Holzbretter (8818/14C: 3540 + 85)
  - B große Holzbretter, Bohlen (7889/14C: 3285 + 85)
  - C Holzschale (7909/14C: 2800 + 110)
  - D Werkbogen (8941/14C: 4110 + 115)
  - E Holzstangen mit bearbeiteten Astgabeln
- Kartierte Keramik: 6096, 7884, 8820, 9049.



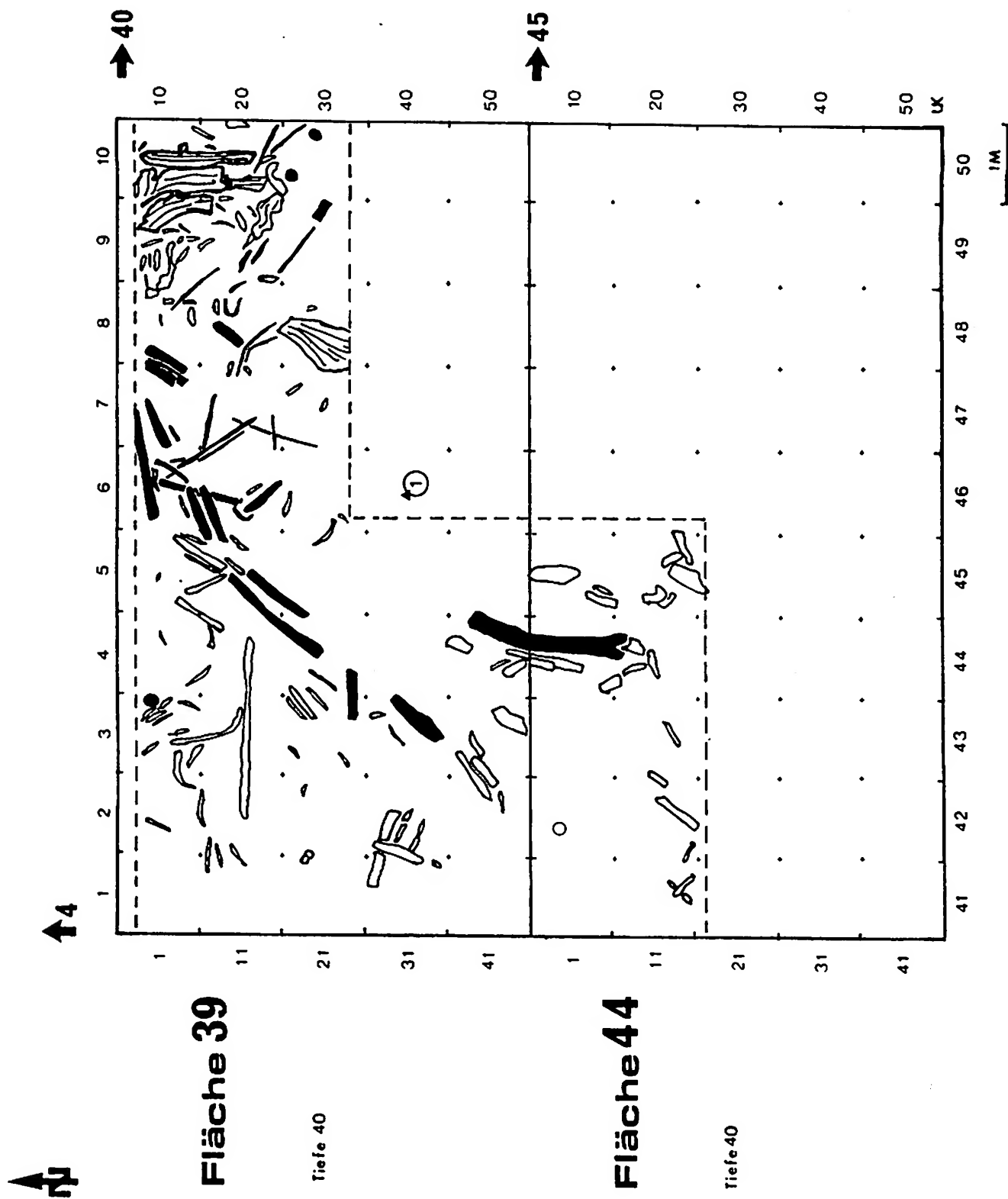


Abb. 34

Mittleres Planum in Fläche 39 (XXXIX) und 44 (XLIV)

Legende:

1 Keramik (28209/Inhalt 14C: 2915  $\pm$  150)



Gesamtplan der Grabung: zusammengefaßte Pläne der Tiefen 30-60 cm unter der Oberfläche (Rössen, Bischheim, frühe Trichterbecher-Kultur).

1

	Tiefstich-Keramik	
	Dümm-Keramik	
0-30		
30-50		
50-80		
80u tiefer		

2

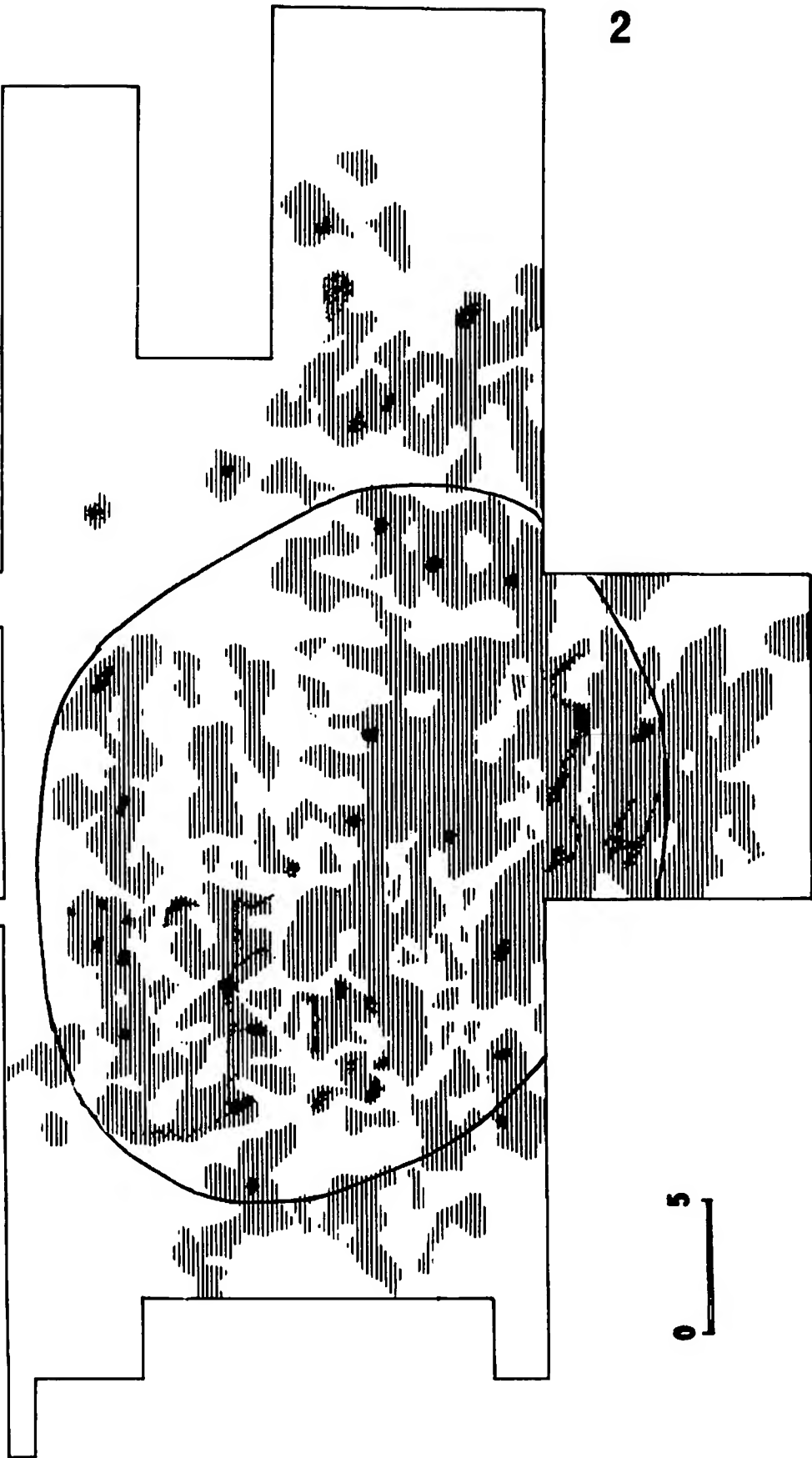


Abb. 36.1    Tabelle: Auszählung der Keramik nach Zeitstufen und Fundtiefen (nach DEICHMÜLLER).

2    Kartierung der verfestigten "Kulturschicht" (Begehungshorizont mit Asche, Knochen, Flint und Keramik) in 20-30 cm Tiefe (Holzkohlekonzentrationen hervorgehoben).

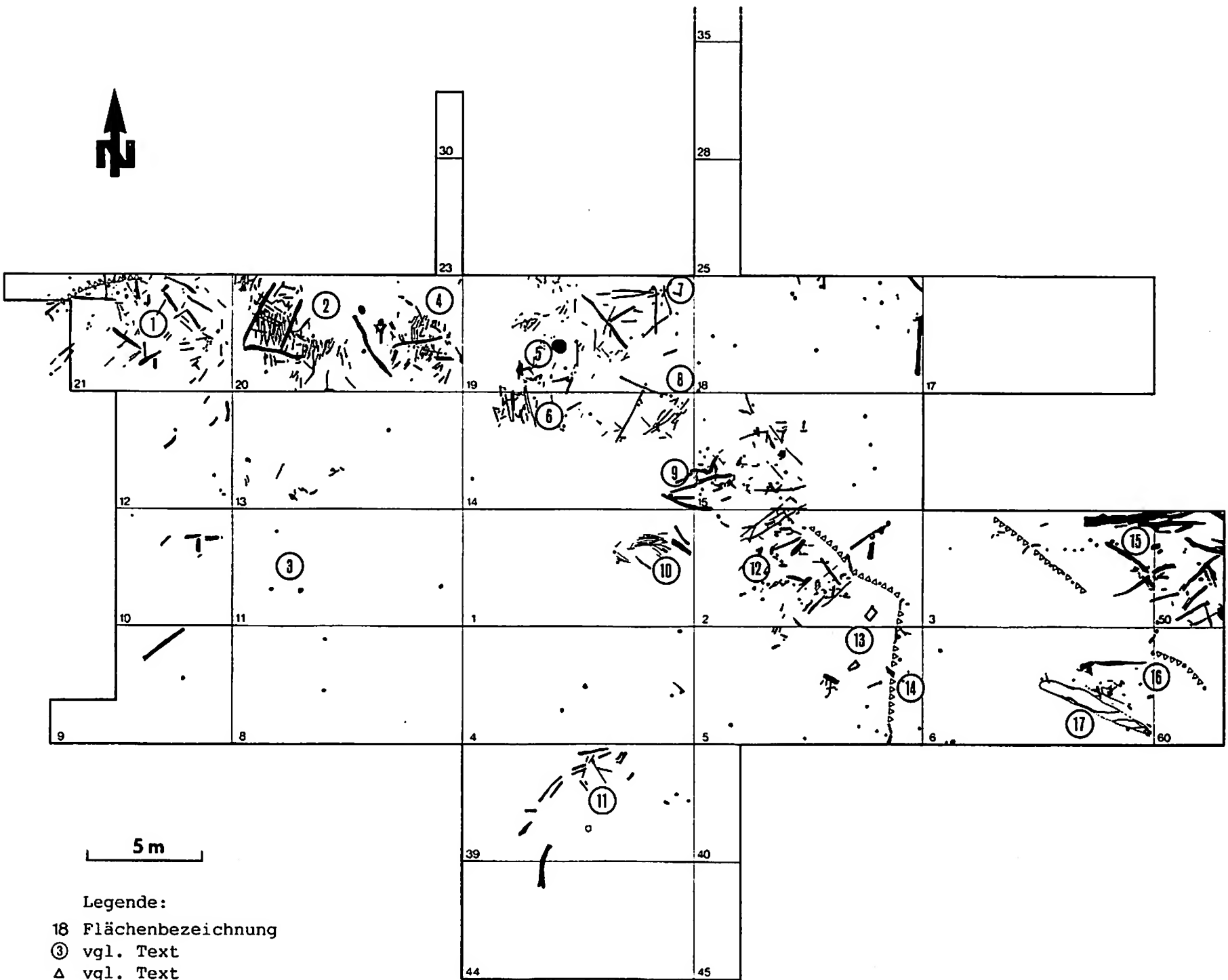


Abb. 37 Kartierung der Baubefunde im Bruchtorf

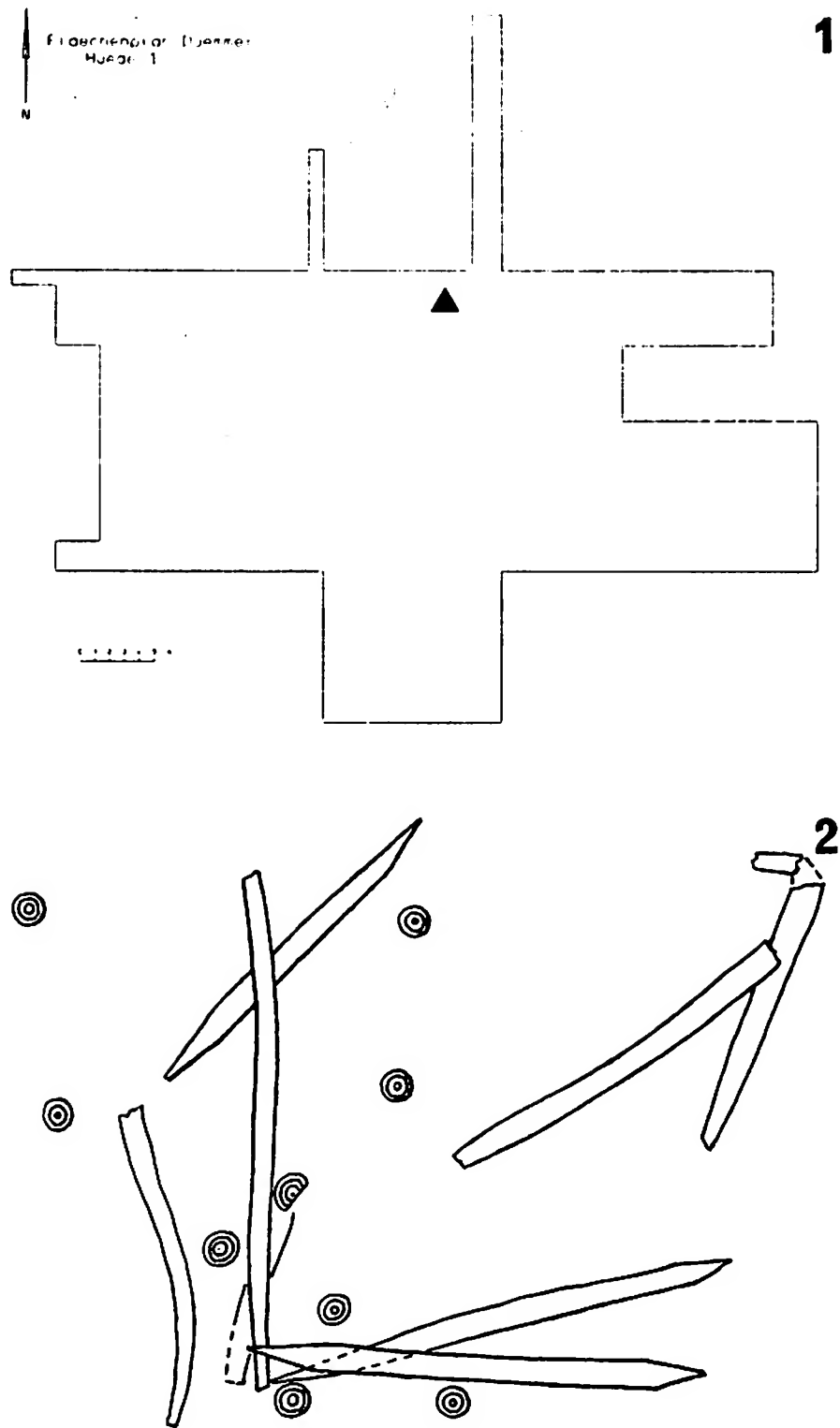


Abb. **38.1** Lage des Baubefundes in Abbildung 38.2 und 39  
**2** Umgezeichneter Grabungsbefund (nach DEICHMÜLLER)

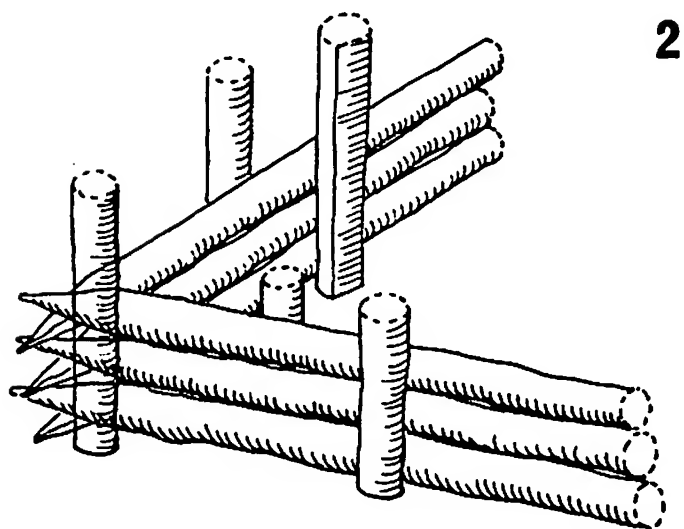
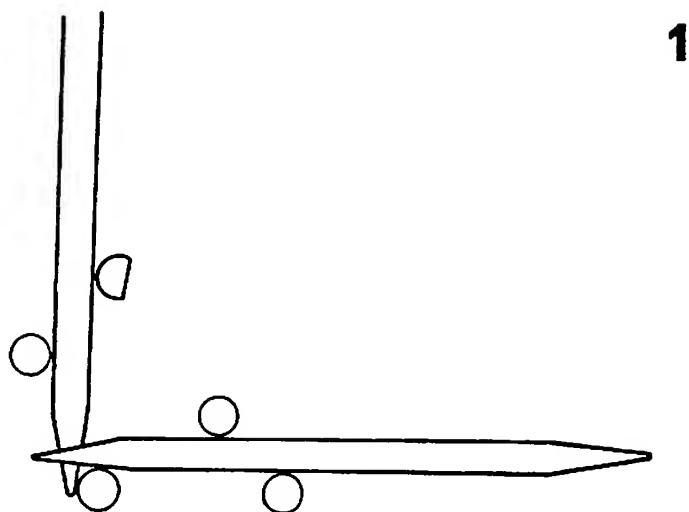


Abb. **39.1** Rekonstruierter Grabungsbefund (vgl. Abb. 38.2; nach DEICHMÜLLER)  
**2** Perspektivische Baubefundrekonstruktion (nach DEICHMÜLLER).

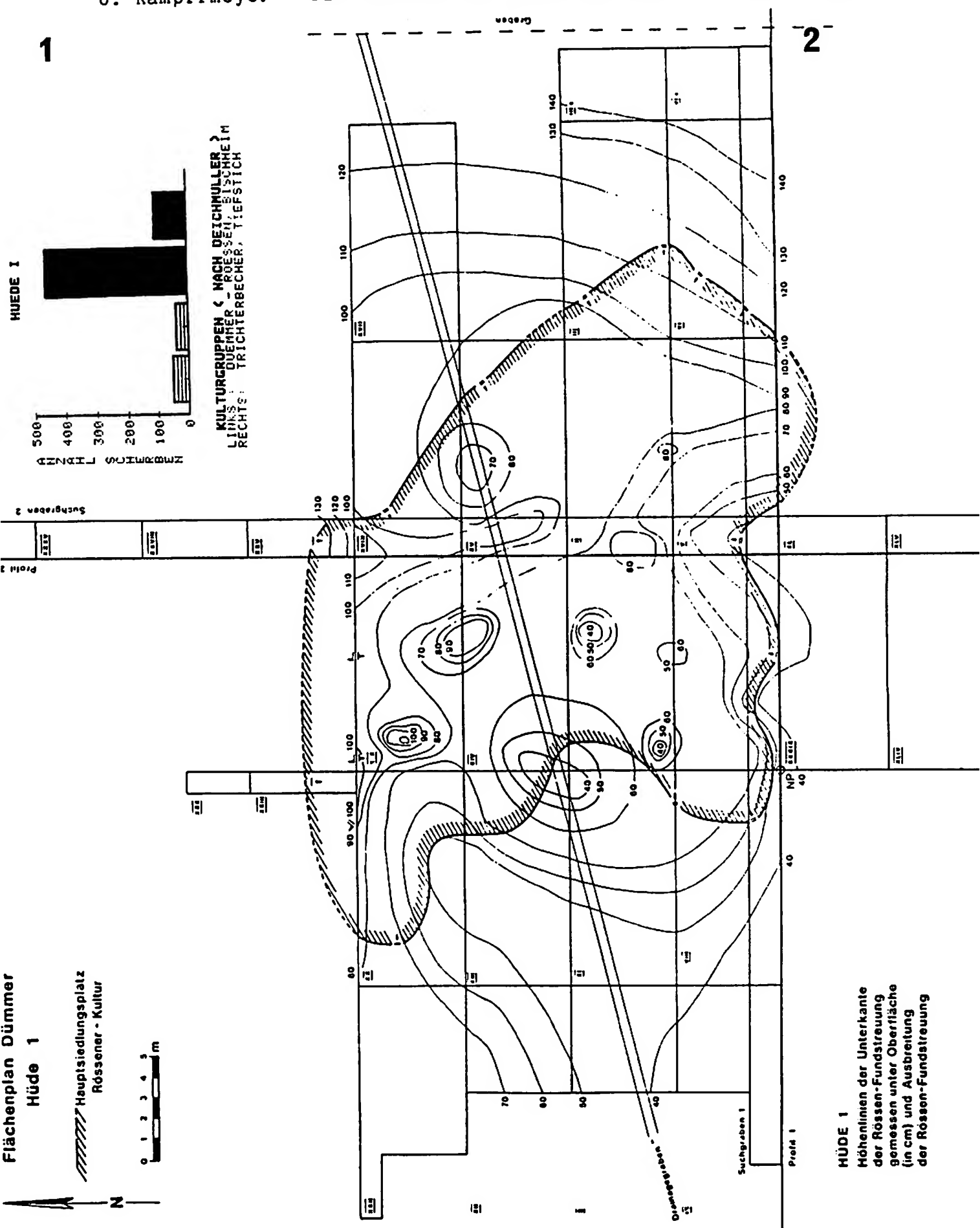
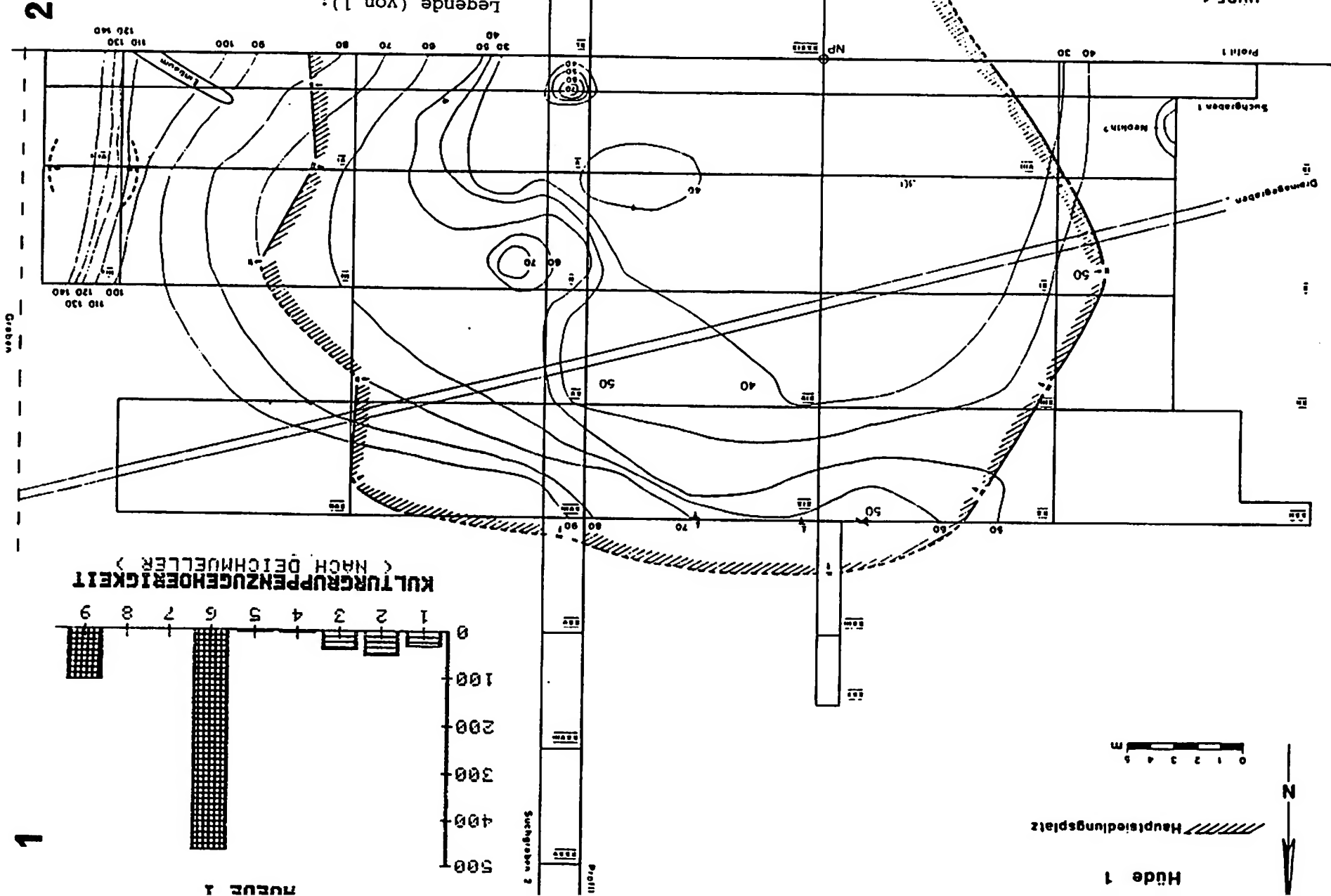
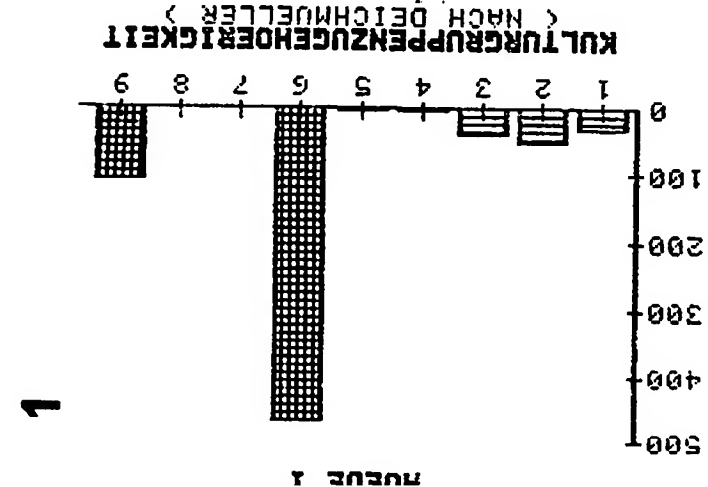


Abb. 40.1 Tabelle: von J. Deichmüller vorgenommene Kulturgruppenzuordnungen.

**2** Höhenlinien und Ausdehnungskartierung der Unterkante der Rössener Fundstreuung (nach GROTE (auf Basis der Fundzettel zum Flint)).

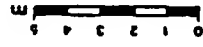
1



HÜDE 1

Höhenlinien der Trichterbecher -  
Kulturschicht (Unterkannte)  
(gleichzeitig Oberkannte der  
Rössen - Kulturschicht)  
und Ausbreitung der TBK - Fund -  
streuung gemessen unter Oberfläche

Hauptsiedlungsplatz



N

Abb. 41.1

Tabelle von J. Deichmüller vorgenommene differenzierte Kulturgruppen-  
zugehörigkeit

2

Höhenlinien- und Ausdehnungskartierung der Unterkannte der  
Trichterbecher-Kulturschicht (nach GRÖTE (auf Basis der Fundzettel  
zum Flint)).



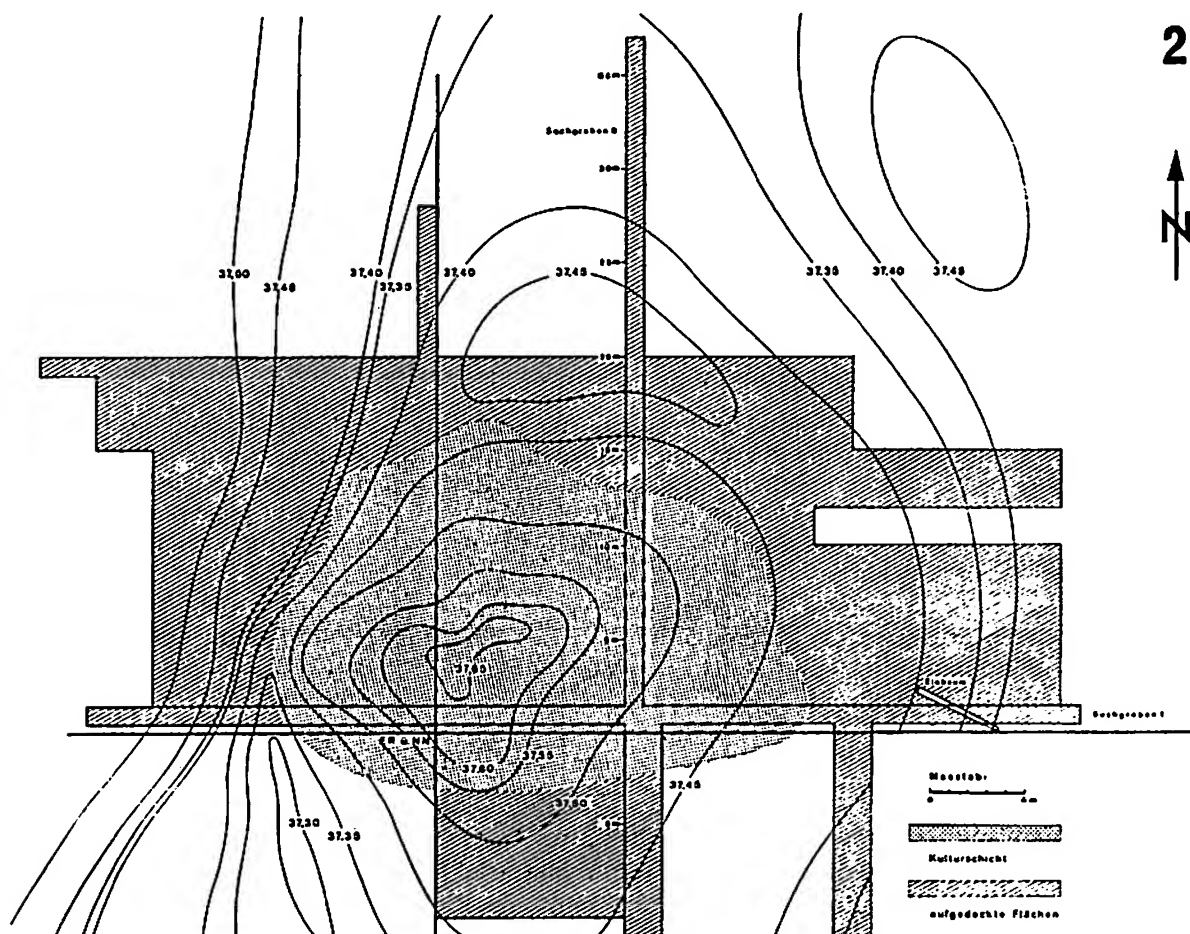
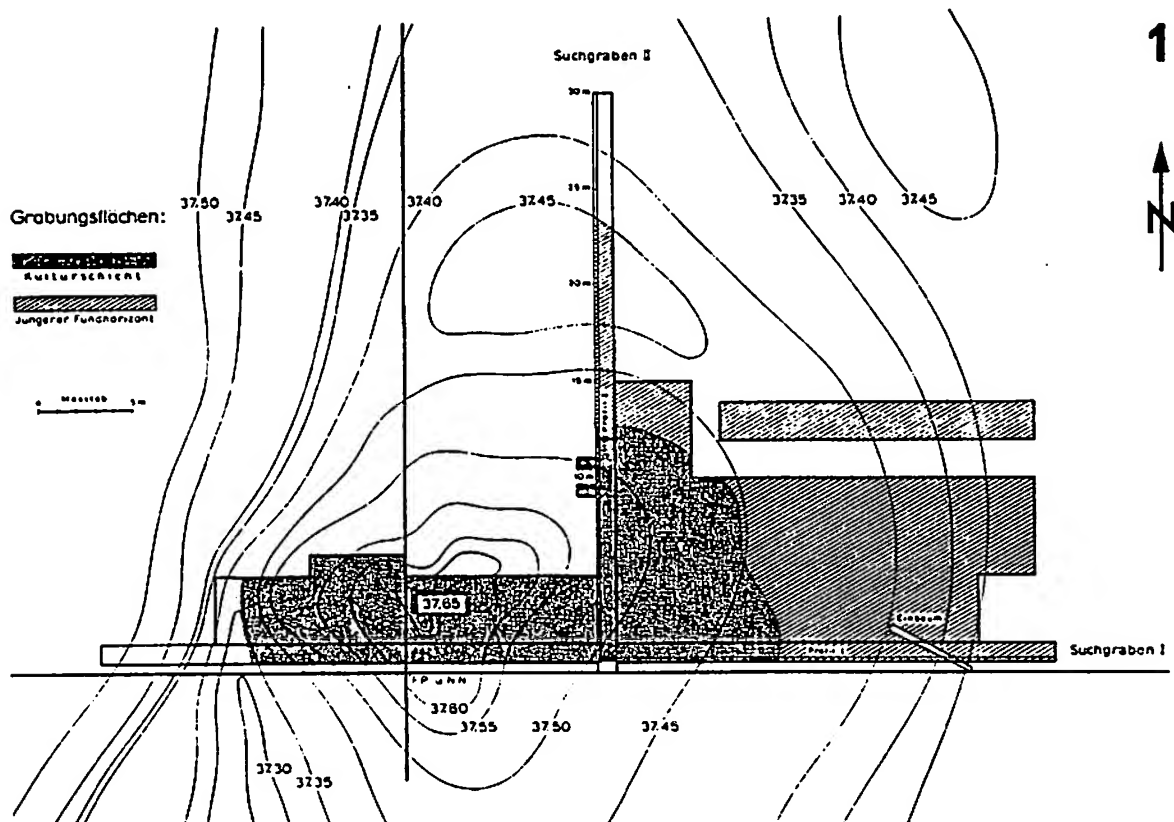


Abb. **42.1** Plan der Grabungsflächen 1962 - 1964 (nach DEICHMÜLLER).  
**2** Plan der Grabungsflächen 1962 - 1967 (nach DEICHMÜLLER).



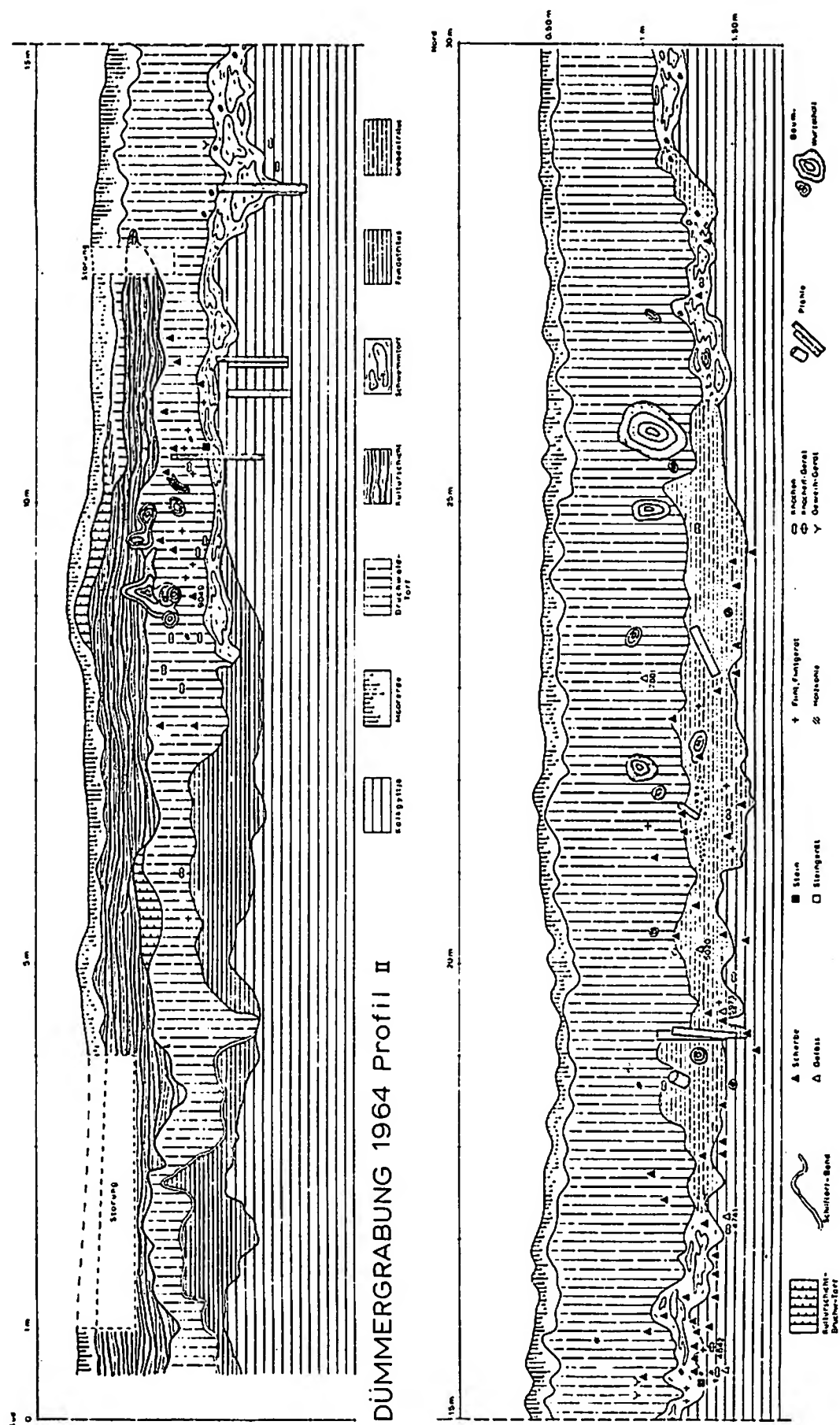


Abb. **44** Umgezeichnetes Profil in überhöhter Darstellung  
(vgl. Abb. 19.3-4; nach DEICHMÜLLER).

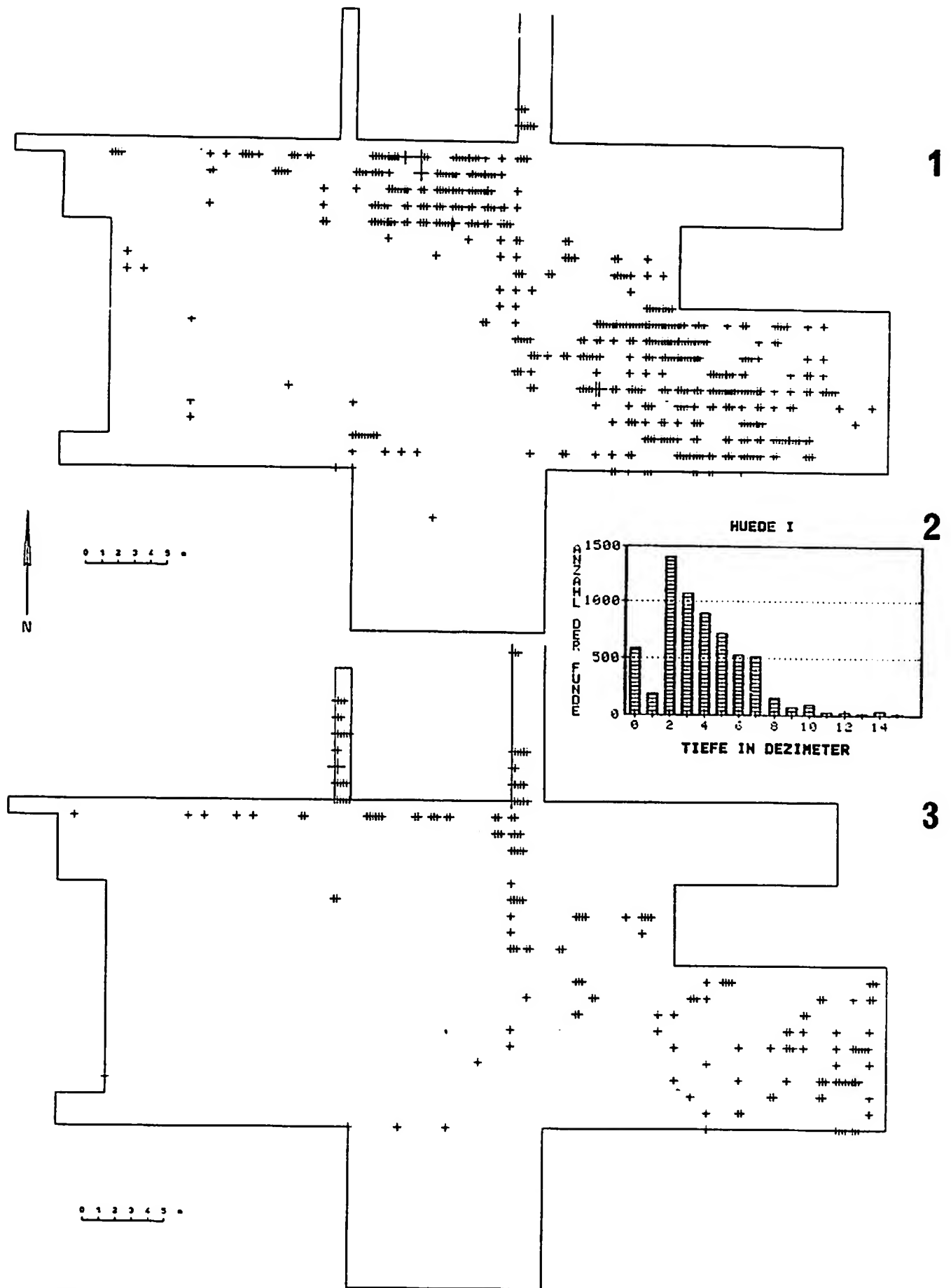


Abb. 45.1 Kartierung der keramischen Funde, Tiefe 70 - 89 cm u.O.

2 Tabelle: Verteilung der Keramik auf die Fundtiefen

3 Kartierung der keramischen Funde, Tiefe 90 - 150 cm u.O.

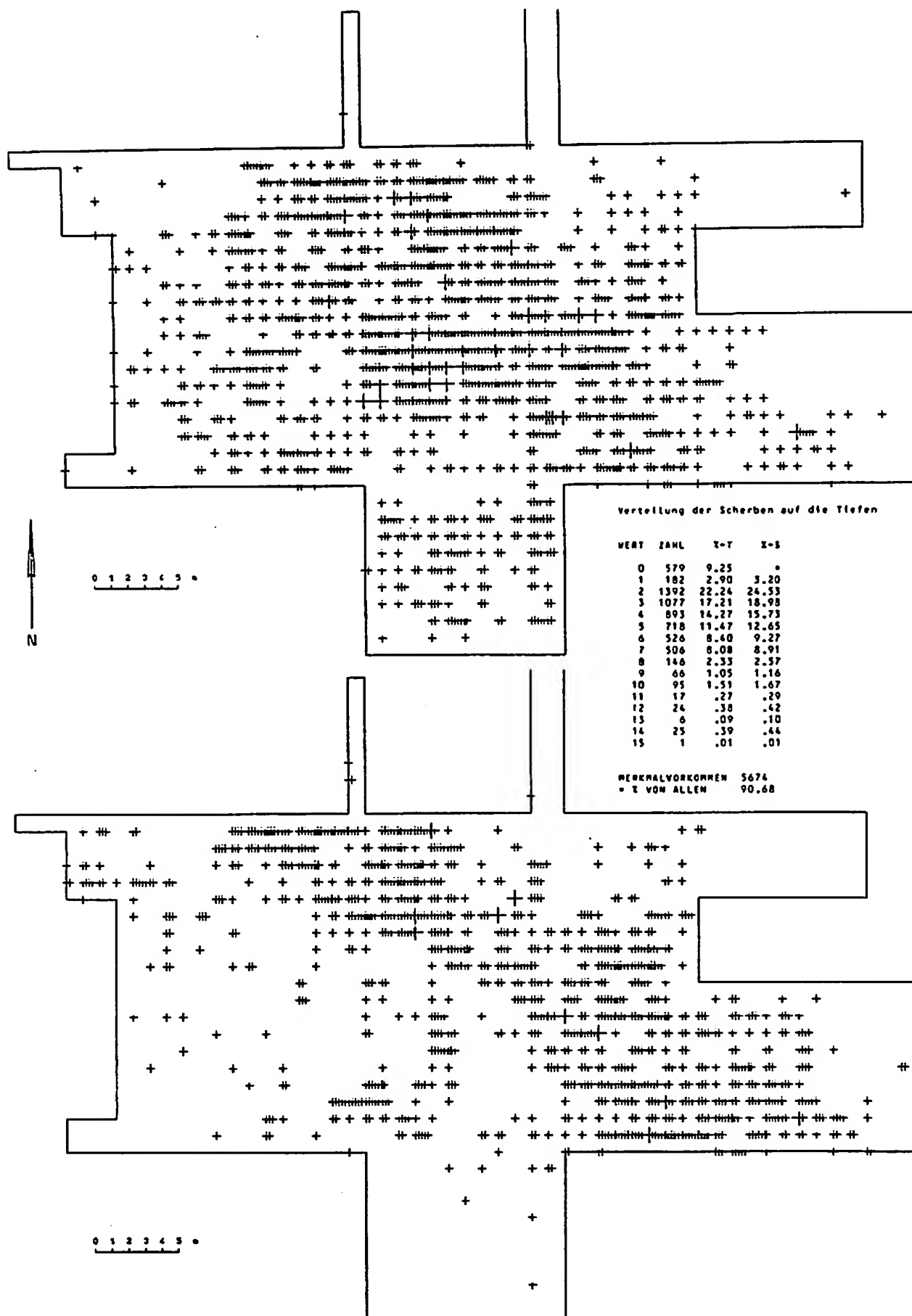


Abb. 46.1 Kartierung der keramischen Funde, Tiefe 30 - 49 cm u.O.

2 Tabelle: Anzahl der keramischen Funde je Fundtiefe (Wert (Wert in Dezimeter)

3 Kartierung der keramischen Funde, Tiefe 50 - 69 cm u.O.

VERTEILUNG DER TIEFEN AUF DIE FLÄCHEN

Input file: DUE

Merkmal waagerecht : TIEFE ( 14, 2)  
Merkmal senkrecht : FLÄCHE ( 10, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0.1	5	0.1
1	12	66	241	255	106	31	11	2	0	0	0	0	0	0	0	712	11.4	724	11.6
2	117	1	19	63	99	103	41	96	36	11	1	0	0	0	0	470	7.5	587	9.4
3	10	0	3	3	19	24	38	60	41	4	16	2	2	0	0	212	3.4	222	3.5
4	77	3	48	24	20	34	15	13	2	1	3	0	0	0	0	163	2.6	240	3.8
5	105	6	20	40	122	98	39	29	5	0	0	0	0	0	0	359	5.7	464	7.4
6	149	1	6	19	32	45	71	57	25	4	5	3	3	0	0	271	4.3	420	6.7
7	33	1	35	44	22	17	11	2	1	0	0	0	0	0	0	133	2.1	166	2.7
8	2	3	4	8	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	17	0.3	19	0.3
9	0	2	4	15	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0.5	32	0.5
10	8	13	247	28	50	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	347	5.5	355	5.7
11	1	1	4	8	7	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	33	0.5	34	0.5
12	2	14	135	89	32	22	7	0	0	0	1	0	1	0	0	301	4.8	303	4.8
13	0	40	204	78	100	103	43	5	2	0	0	0	0	0	0	575	9.2	575	9.2
14	1	0	61	107	46	49	71	32	6	8	14	1	1	0	0	396	6.3	397	6.3
15	0	1	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0.1	8	0.1
16	3	1	3	11	22	26	5	2	4	5	7	0	0	0	0	86	1.4	89	1.4
17	4	1	32	95	95	79	64	174	11	10	4	2	2	0	0	569	9.1	573	9.2
18	3	16	37	81	57	52	68	22	2	4	2	0	0	0	0	341	5.5	344	5.6
19	5	1	0	6	2	2	30	3	1	0	1	0	0	0	0	46	0.7	51	0.8
20	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	6	1	4	4	24	44	0.7	44	0.7
21	7	0	0	0	2	1	0	2	7	8	18	0	2	0	0	40	0.6	47	0.8
22	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	3	0.0	4	0.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	1	7	0.1	7	0.1
24	3	7	135	50	24	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	220	3.5	223	3.6
25	3	4	116	29	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	2.5	159	2.5
26	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	8	2	1	1	0	18	0.3	18	0.3
27	0	0	0	0	1	3	1	1	2	6	7	5	3	0	0	29	0.5	29	0.5
28	0	0	3	6	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0.3	16	0.3
29	0	0	32	16	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	1.0	63	1.0
Summe0	546	182	1390	1076	893	717	525	506	145	68	95	17	24	6	25	5672	90.7	6218	
0%	8.7	2.9	22.2	17.2	14.3	11.5	8.4	8.1	2.3	1.1	1.5	0.3	0.4	0.1	0.4	99.3			
SummeS	546	182	1392	1076	893	718	526	506	146	66	95	17	24	6	25	6218			
5%	8.7	2.9	22.3	17.2	14.3	11.6	8.4	8.1	2.3	1.1	1.5	0.3	0.4	0.1	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 6218 = 99.4% der durchsuchten Datensätze

Kulturgruppe zu Tiefe

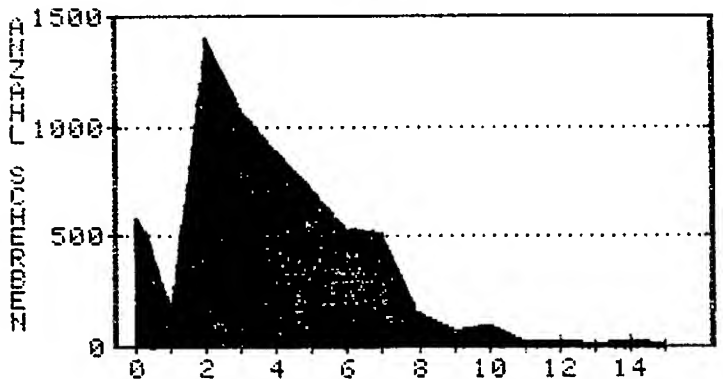
Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Tiefe in dm ( 14, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	1	1	2	0	19	7	30	0.6	30	0.6			
1	152	0	0	2	0	19	9	30	0.5	182	2.9			
2	1202	1	1	1	0	144	43	190	3.0	1392	22.3			
3	927	5	4	5	0	110	26	150	2.4	1077	17.2			
4	781	1	5	4	0	91	11	112	1.8	893	14.3			
5	656	5	7	3	1	43	3	62	1.0	718	11.5			
6	478	8	13	10	1	16	2	48	0.8	526	8.4			
7	473	4	12	5	1	10	0	32	0.5	505	8.1			
8	125	6	6	4	0	3	2	21	0.3	146	2.3			
9	62	1	0	1	0	1	1	4	0.1	86	1.4			
10	87	0	3	0	0	5	0	8	0.1	95	1.5			
11	16	0	0	0	0	1	0	1	0.0	17	0.3			
12	22	0	0	1	0	1	0	2	0.0	24	0.4			
13	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1			
14	22	1	0	0	0	2	0	3	0.0	25	0.4			
Summe0	5009	30	51	36	3	446	97	693	11.1	5702				
0%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.1	1.6	90.7						
Summe\$	5009	31	52	38	3	465	104	5702						
5%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7							

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 5702 = 91.1% der durchsuchten Datensätze

HUDE I

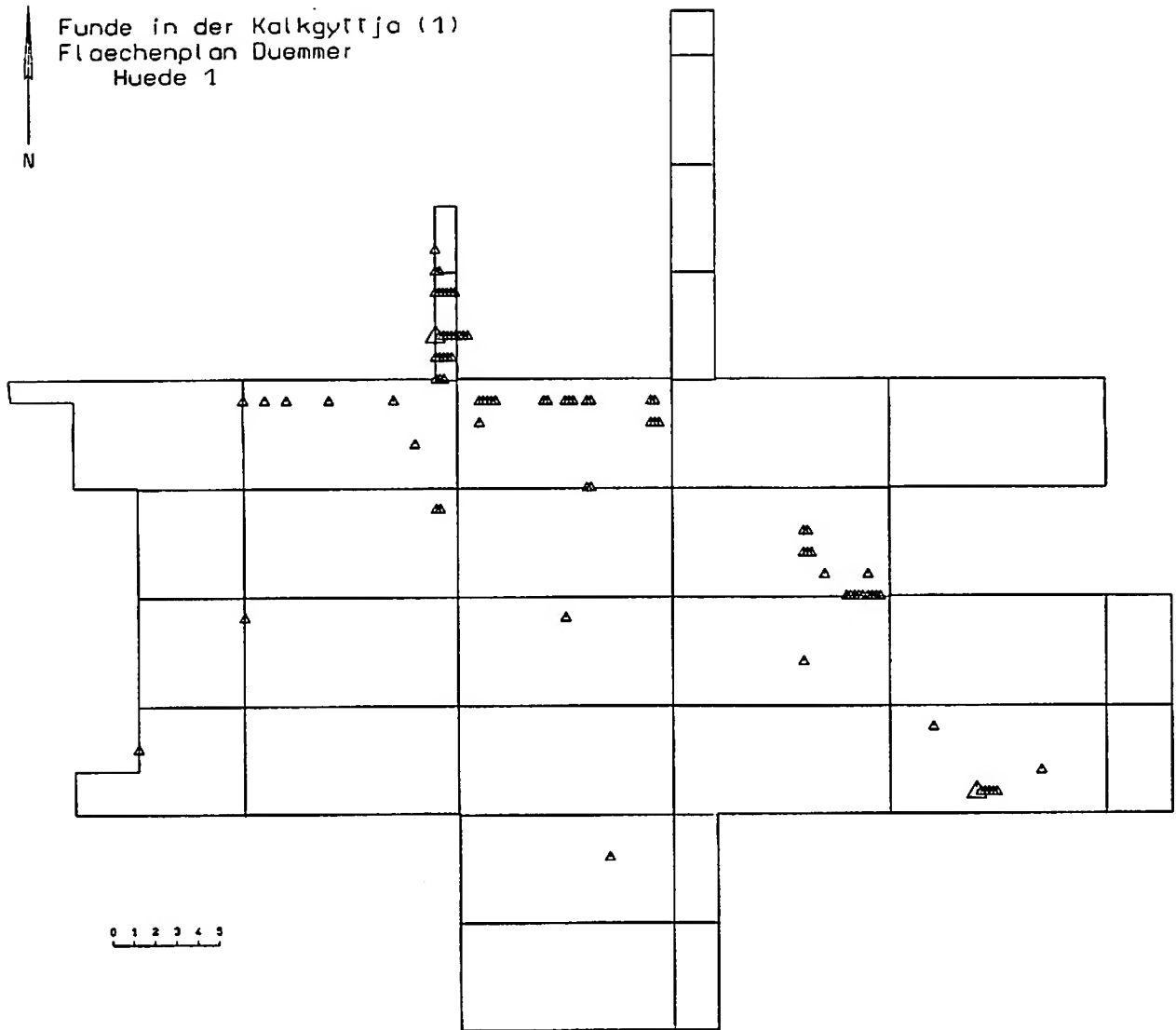


VERTEILUNG DER SCHERBEN AUF DIE FUND-TIEFE IN DEZIMETER

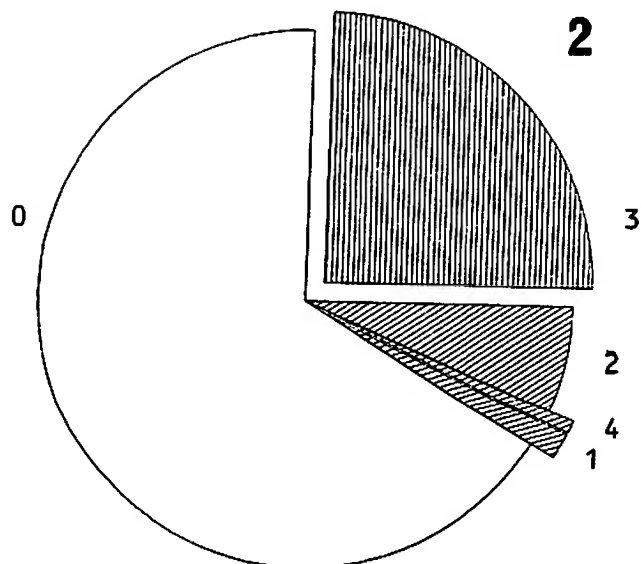
49.1 Tabelle: Verteilung der keramischen Funde auf Flächen und Tiefen  
2 Tabelle: Verteilung der von J. Deichmüller datierten Funde auf die Fundtiefen  
3 Verteilung der keramischen Funde auf die Fundtiefen (gemittelte Werte).



1



2



Bodenschicht Position : 17.1

3

Variablen-Name	Wert	Zahl	X-T	X-S
keine Angabe	0	4015	64.16	*
► Kalkgyttja	1	104	1.66	4.64
Moorschicht	2	412	6.58	18.38
Bruchwaldtorf	3	1619	25.87	72.24
Schwemmtorf	4	51	.81	2.27
Detritus	5	6	.09	.26
- undefiniert -	6	5	.07	.22
nicht inventarisiert	9	44	.70	1.96

Merkmalvorkommen : 2241  
entspricht 35.81 % aller Scherben.

Abb. 50.1 Kartierung der Keramikfunde in der Kalkgyttja  
2 Kreisdiagramm: Anteile der Bodenschichtangaben (vgl. Abb. 50.3)  
3 Tabelle: Bodenschichtangaben auf den Fundzetteln zur Keramik.

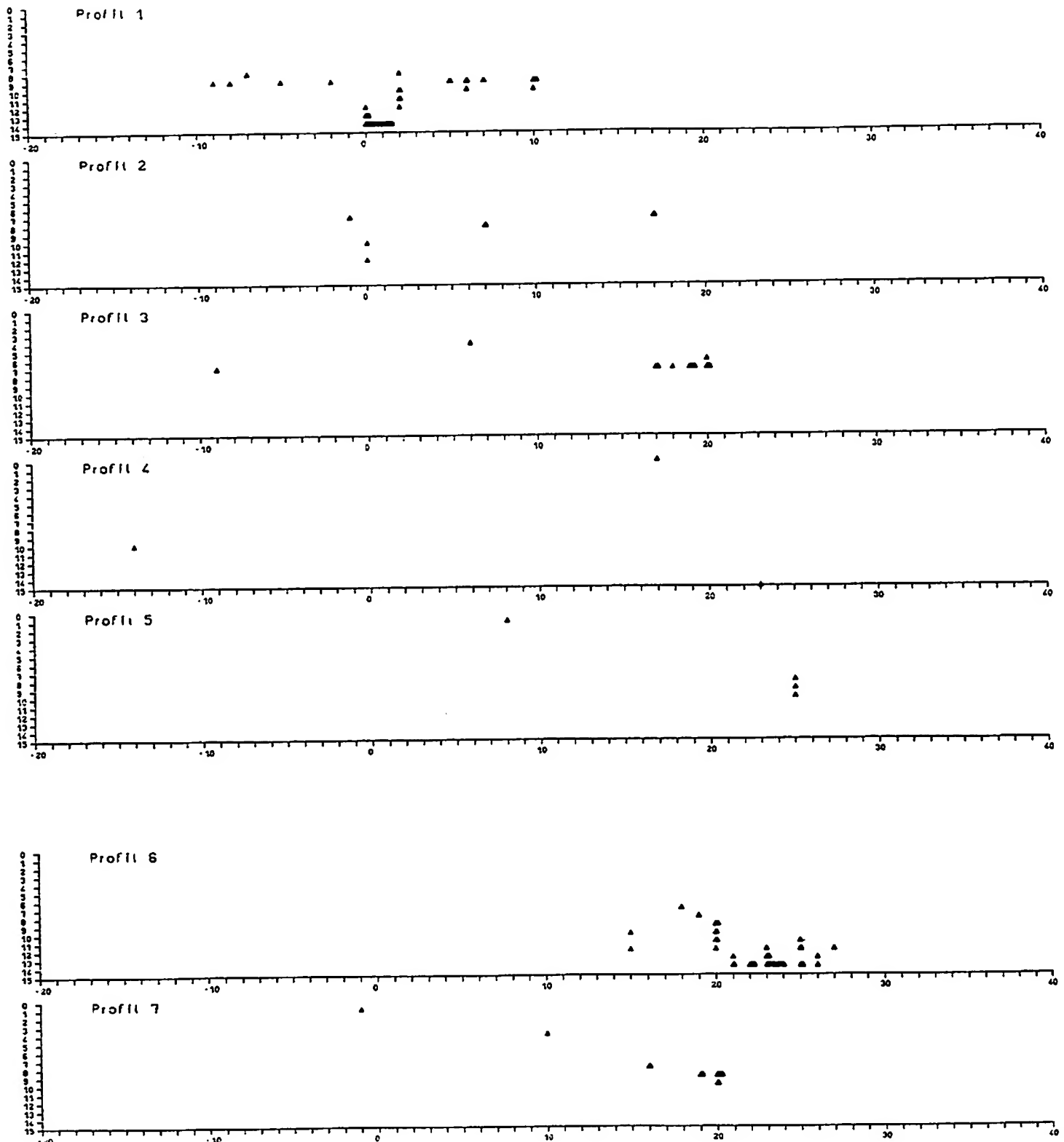
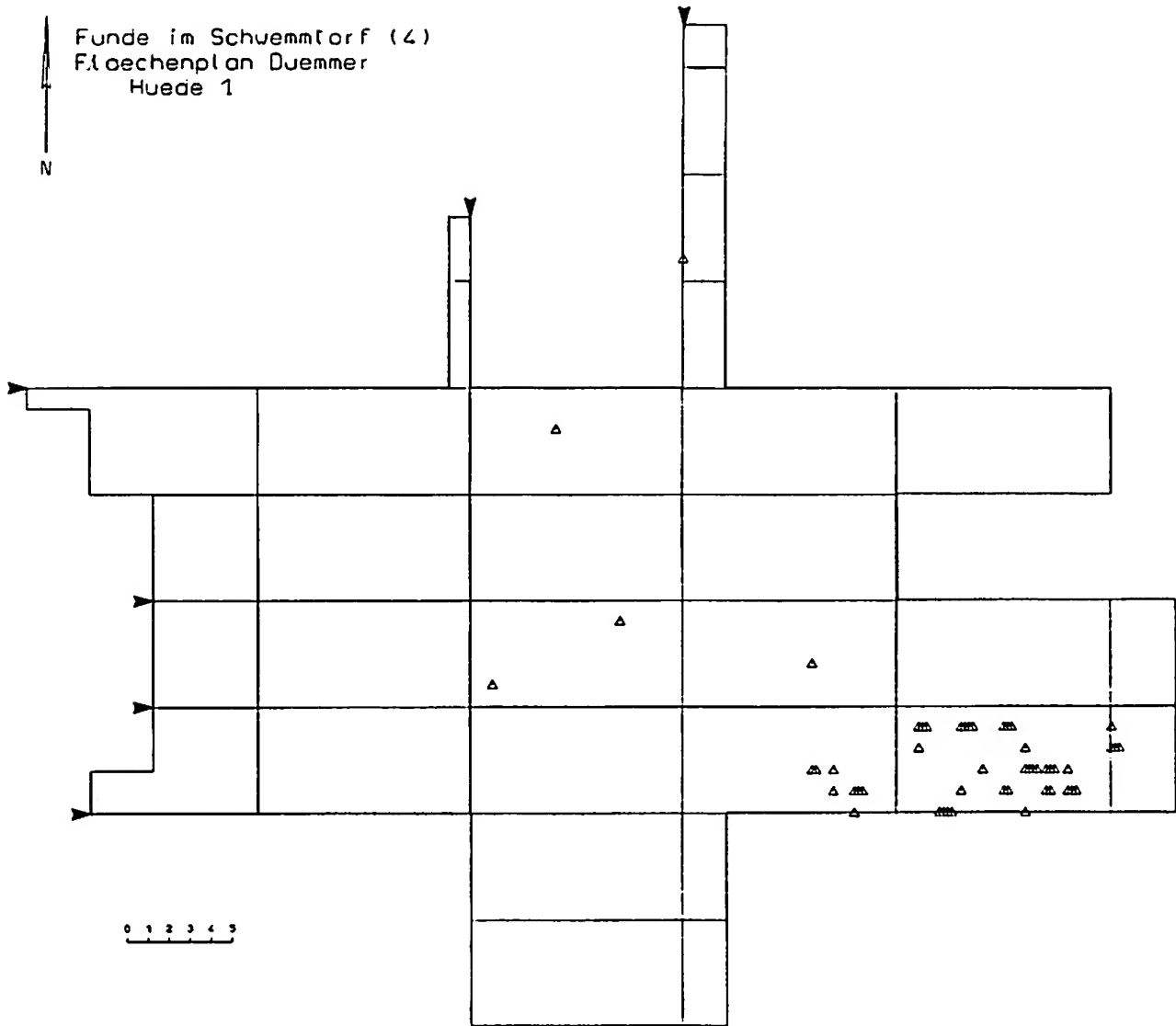


Abb. **51** Profilkartierung der Keramikfunde in der Kalkgyttja (vgl. Abb. 50.1).





1

Untersuchung Bodenschicht zu Tiefe  
Für Merkmal Tiefe senkrecht und Merkmal Bodenschicht waagerecht

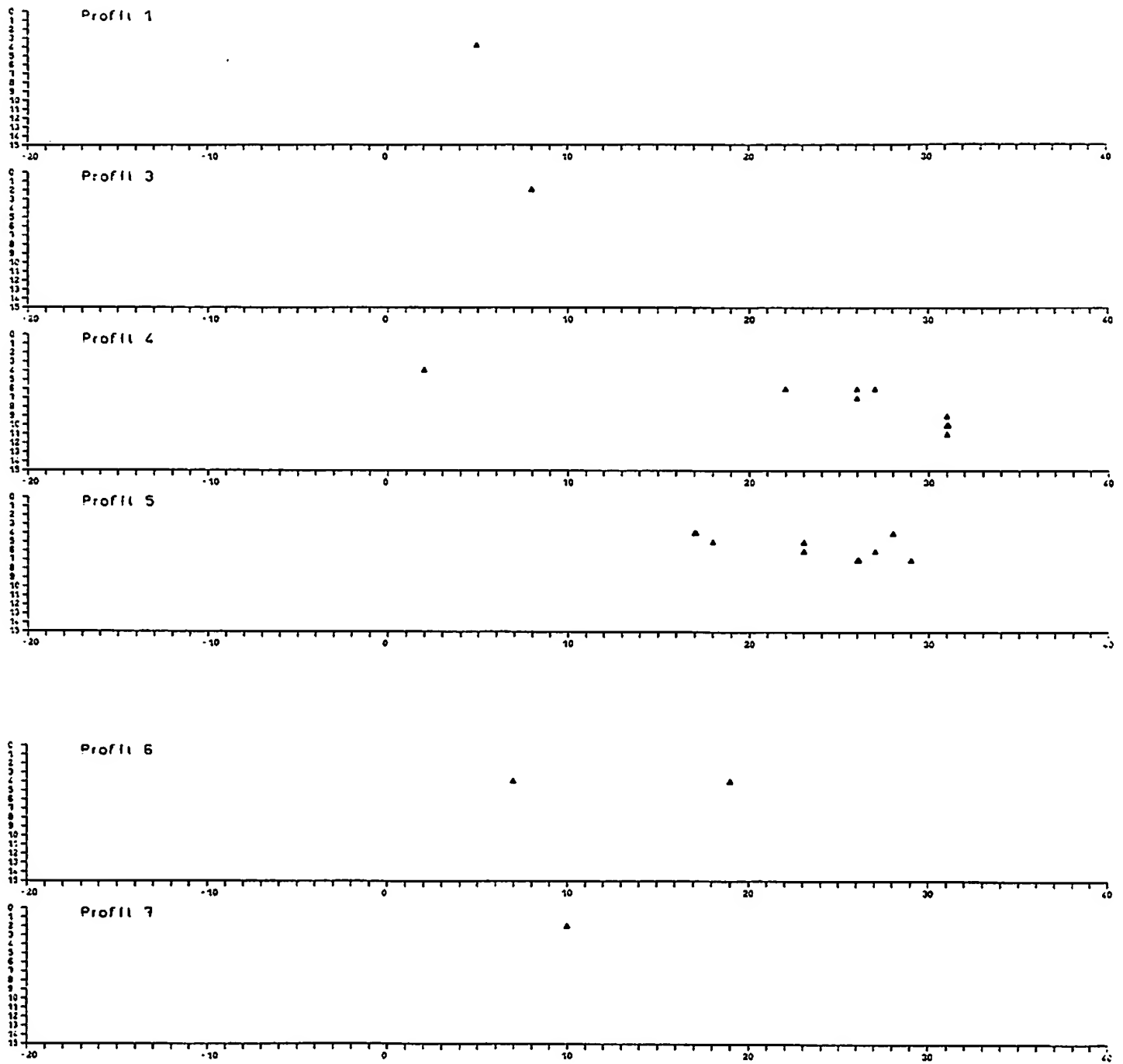
2

Merkmalausprägungen senkrecht    0 bis    9 (standardisiert)  
Merkmalausprägungen waagerecht    0 bis    4

	0	1	2	3	4			
0	542	16	79	26	30	693	=	11.0 %
1	147	1	28	1	-	177	=	2.8 %
2	1051	-	284	28	1	1364	=	21.8 %
3	729	-	17	311	-	1057	=	16.8 %
4	432	1	1	439	5	878	=	14.0 %
5	372	-	-	328	2	702	=	11.2 %
6	275	1	1	236	4	517	=	8.2 %
7	278	17	-	195	4	494	=	7.8 %
8	124	6	1	12	-	143	=	2.2 %
9	156	60	-	11	4	231	=	3.6 %
	4106	102	411	1587	50	Quersummen		
	65.6	1.6	6.5	25.3	.7	%	Durchsuchte Einheiten    6256	

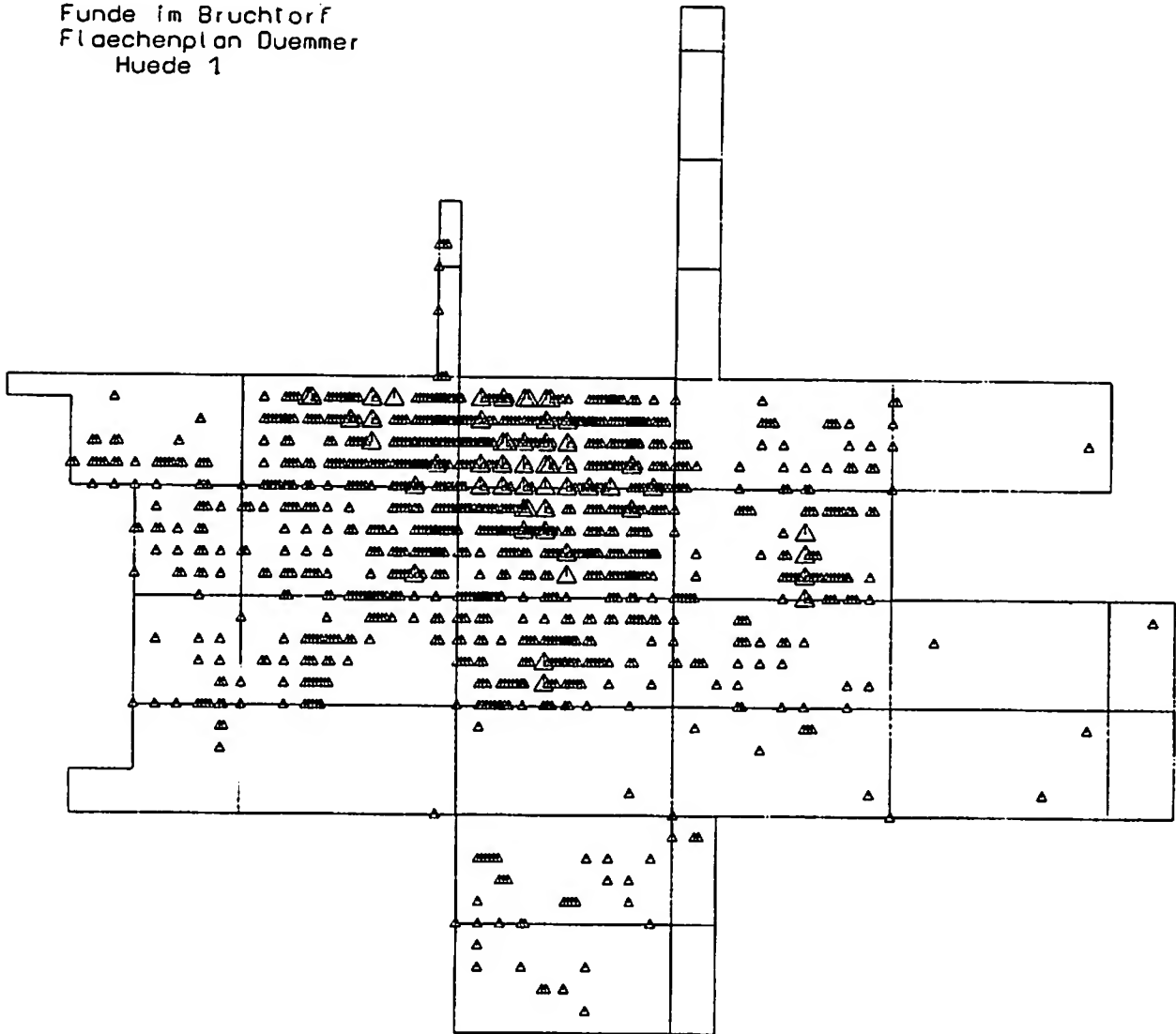
Abb. 52.1 Kartierung der Keramikfunde im Schwemmtorf

2 Tabelle: Verteilung der Bodenschichtangaben (Merkmal 7, Bd. 4, 20) auf die Tiefen (vgl. Abb. 50.3). Tiefe 9 faßt die Funde 90 - 150 cm u.O. zusammen.



Funde im Bruchtorf  
Flächenplan Dummer  
Hüde 1

1



Kulturgruppe zu Bodenschicht

Input file: DUE

2

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Bodenschicht (17, 1)

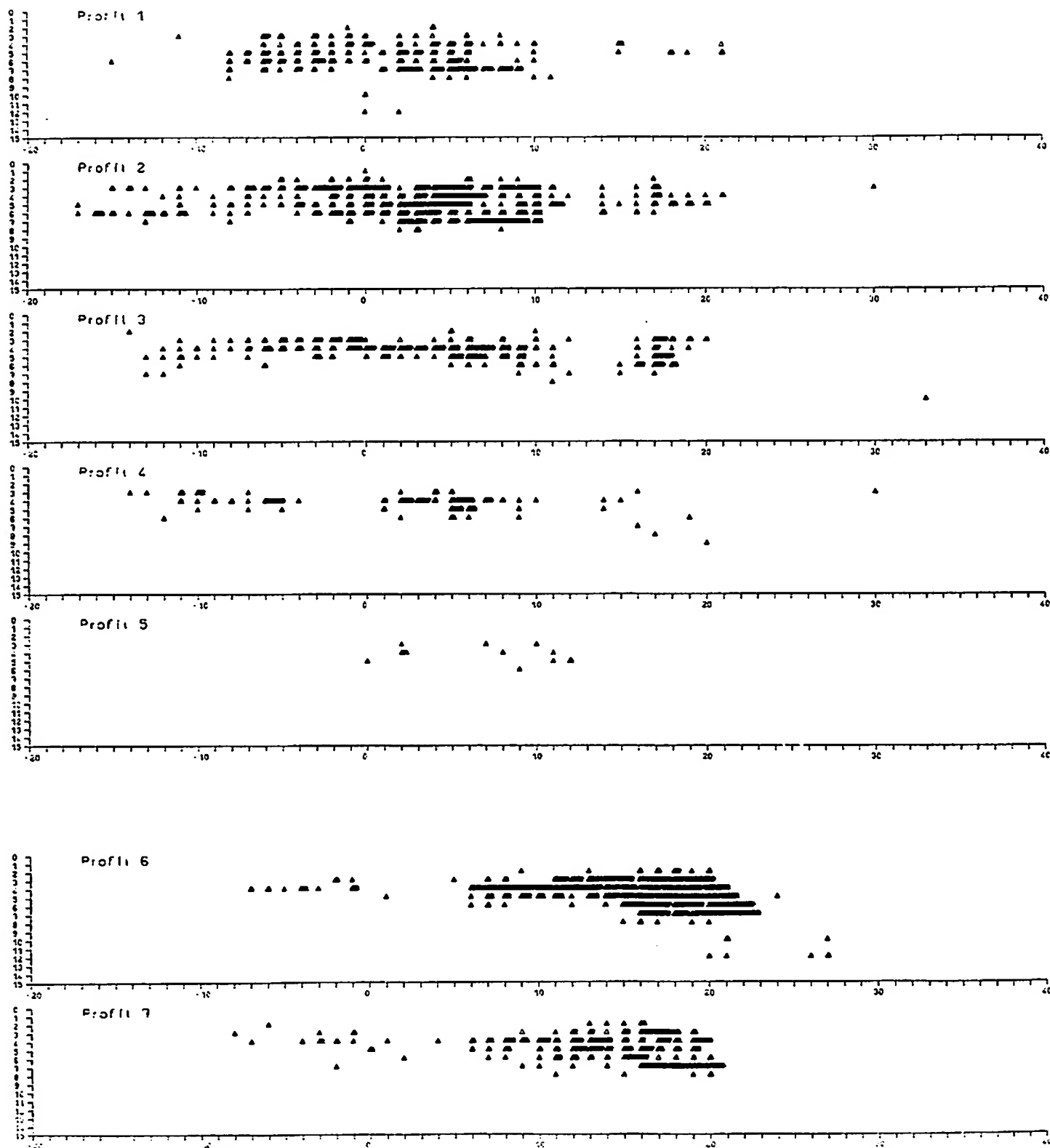
	0	1	2	3	4	6	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	13	33	16	2	281	68	413	6.6	413	6.6
1	94	2	1	3	0	4	0	10	0.2	104	1.7
2	362	0	0	0	0	37	13	50	0.8	412	6.6
3	1402	16	18	19	1	140	22	216	3.5	1618	25.9
4	50	0	0	0	0	0	1	1	0.0	51	0.8
5	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
6	5	0	0	0	0	0	0	0	0.0	5	0.1
9	40	0	0	0	0	3	1	4	0.1	44	0.7
								694	11.1	2653	
Summe0	1959	18	19	22	1	184	37	2240			
0%	31.3	0.3	0.3	0.4	0.0	2.9	0.6	35.8			
SummeS	1959	31	52	38	3	465	105	2653			
S%	31.3	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 2653 = 42.4% der durchsuchten Datensätze

Abb. 54.1 Kartierung der Keramikfunde im Bruchwaldtorf

2 Tabelle: Verteilung der von J. Deichmüller datierten Keramik (Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Bodenschichten (vgl. Abb. 50.1; Merkmal 7, Bd. 4, 20).





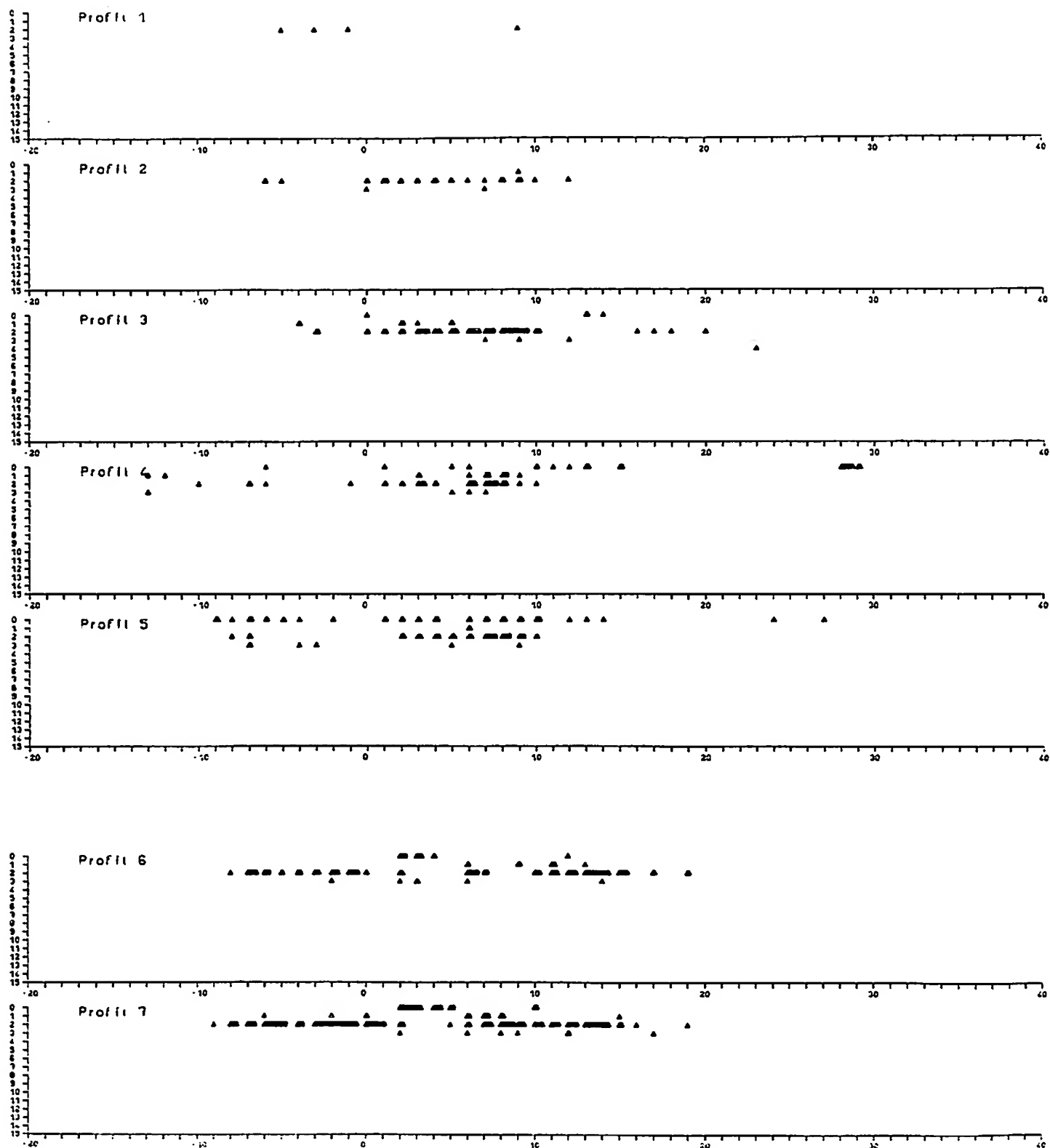


Abb. **57** Profilkartierung der Keramikfunde im Moorboden (vgl. Abb. 56.1).

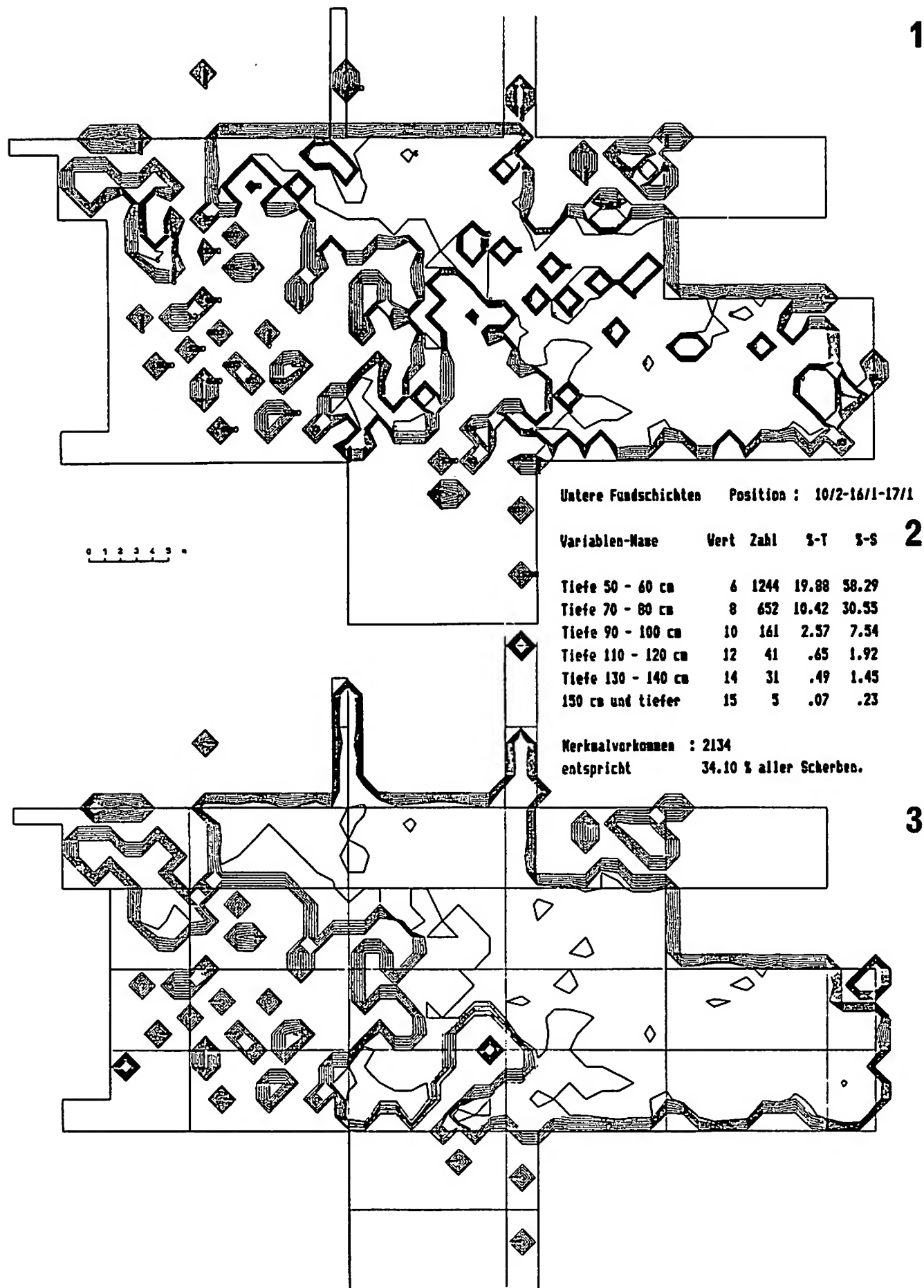


Abb. **58.1** Isolinienkartierung der Tiefenangaben für die untere Kulturschicht  
**2** Tabelle: Zusammengefaßte Werte der Tiefenangaben für die untere Kulturschicht  
**3** Isolinienkartierung der interpolierten Tiefenangaben für die untere Kulturschicht.

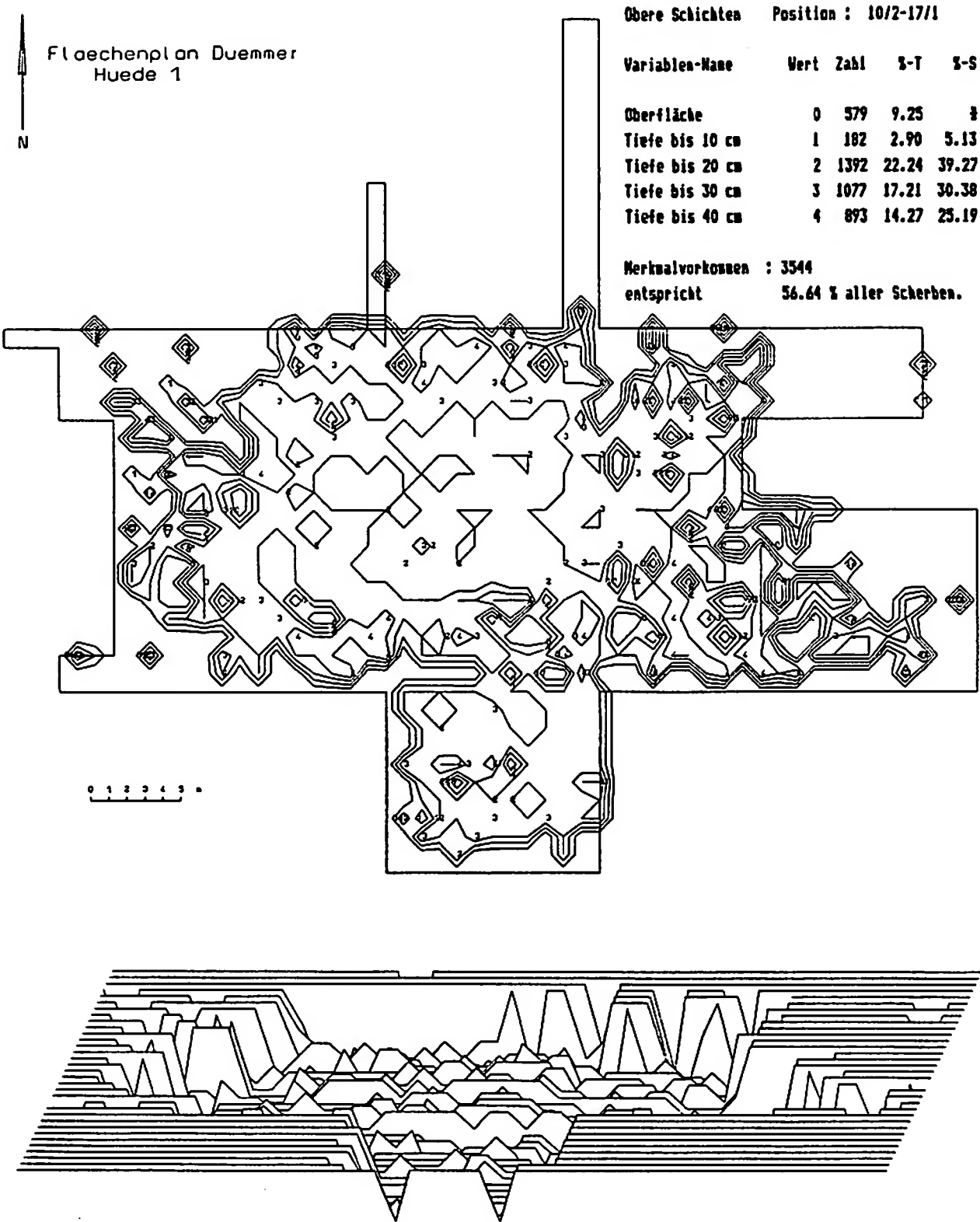
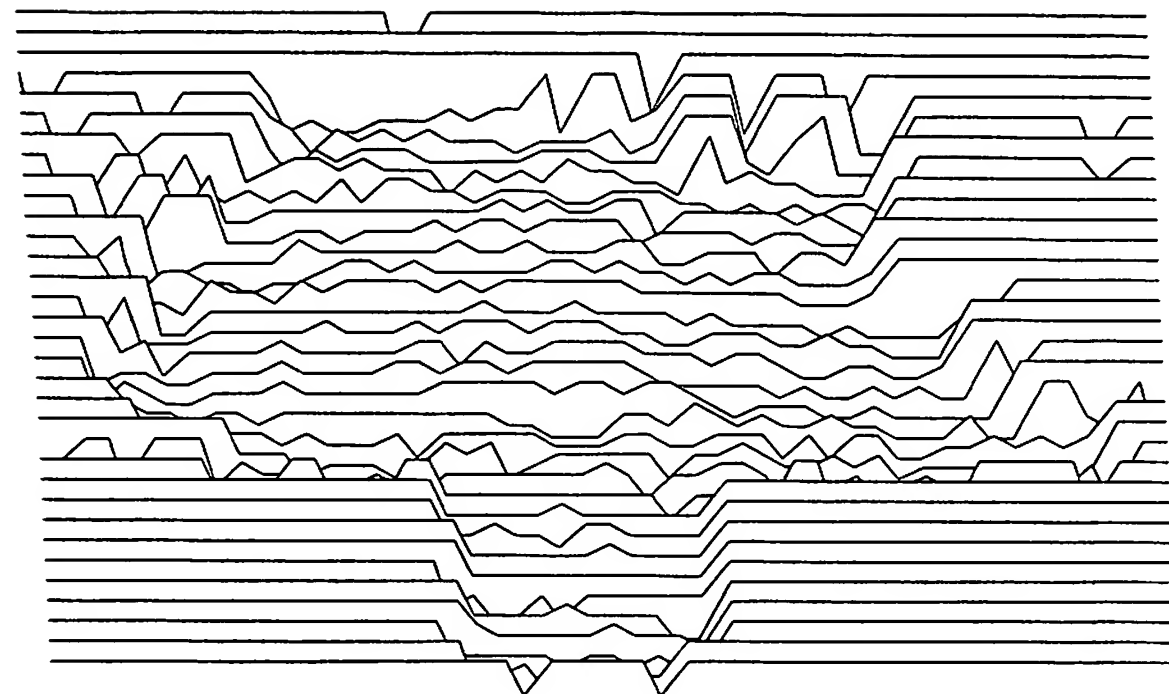


Abb. **59.1** Tabelle: Tiefenangaben für die obere Kulturschicht  
(Tiefe 0 - 30 cm u.O.)

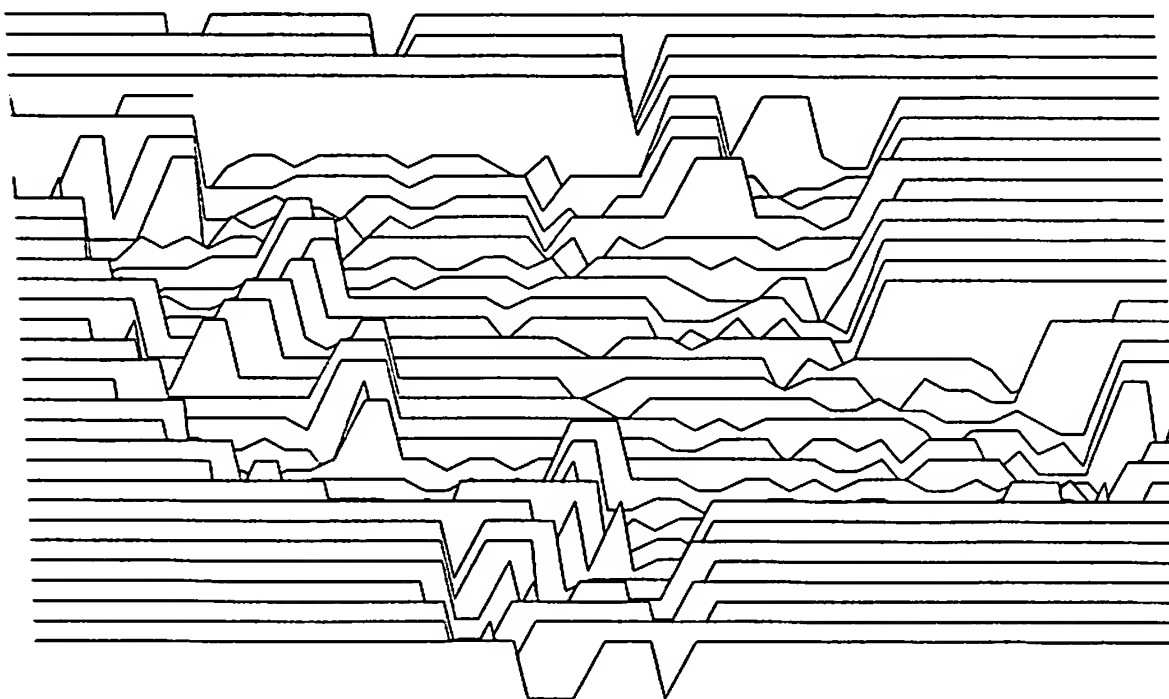
**2** Isolinienkartierung der Tiefenangaben für die obere Kulturschicht

**3** Räumliche Darstellung der kartierten Tiefenangaben für die obere Kulturschicht.





1



2

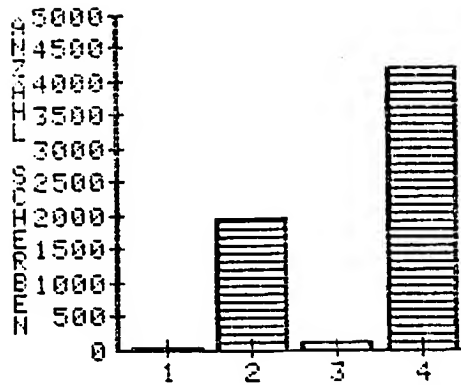
Abb. **60.1** Räumliche Darstellung der kartierten Tiefenangaben für die obere Kulturschicht  
**2** Räumliche Darstellung der kartierten Tiefenangaben für die untere Kulturschicht.

1

verziert / unverziert (Merkmalansprache 1)  
Position : 18.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	X-T	X-S
verziertes Gefäß	1	21	.33	.33
verzierte Scherbe	2	1936	30.94	30.94
unverziertes Gefäß	3	82	1.31	1.31
unverzierte Scherbe	4	4187	66.91	66.91
Teil verz. Gef.	8	3	.04	.04
Teil unverz. Gef.	9	27	.43	.43

Merkmalvorkommen : 6256  
entspricht 100 % aller Scherben.



2

3

Merkmalansprache 1 und 2 Position : 18.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	X-T	X-S
verz. Gef. Rand	0	37	.59	*
Rand H.	11	1	.01	.01
Umbruch	13	5	.07	.08
Henkel	14	1	.01	.01
Knubbe	16	2	.03	.03
verz. Sch. Rand	18	5	.07	.08
Wandsch	21	942	15.05	15.14
Rand H.	22	570	9.10	9.16
Umbr.	23	212	3.38	3.40
Boden	24	65	1.03	1.04
Henkel	25	32	.51	.51
Loch	26	19	.30	.30
Knubbe	27	65	1.03	1.04
plast.	28	14	.22	.22
unverz. Gef. Rand	29	13	.20	.20
Rand H.	31	2	.03	.03
Umbr.	33	17	.27	.27
Boden	34	1	.01	.01
Henkel	35	10	.15	.16
Loch	36	3	.04	.04
Knubbe	37	6	.09	.09
plast.	38	27	.43	.43
unverz. Sch. Rand	39	1	.01	.01
Wands.	41	2420	38.67	38.91
Rand H.	42	85	1.35	1.36
Umbr.	43	111	1.77	1.78
Boden	44	246	3.93	3.95
Henkel	45	450	7.19	7.23
Loch	46	35	.55	.56
Knubbe	47	593	9.47	9.53
plast.	48	240	3.83	3.85
T. verz. G. Umbr.	49	5	.07	.08
T. unverz. G. Rand H.	84	1	.01	.01
Henkel	93	8	.12	.12
Knubbe	96	4	.06	.06
plast.	98	5	.07	.08
	99	3	.04	.04

Merkmalvorkommen : 6219  
entspricht 99.39 % aller Scherben.

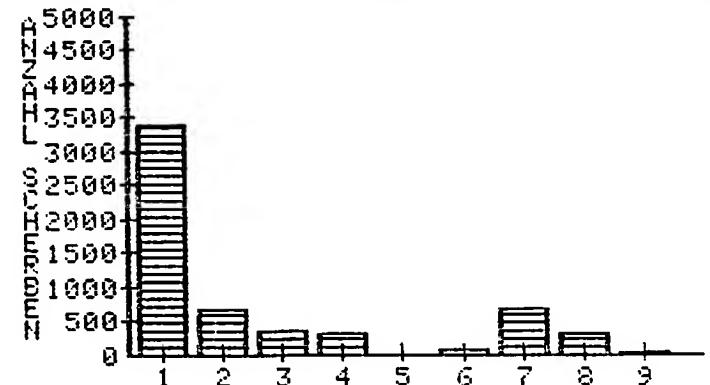
VERZIERT / UNVERZIERT  
1 VERZ. GEFÄß 3 VERZ. SCHERBE  
3 UNVERZ. GEFÄß 4 UNVERZ. SCHERBE

Merkmalansprache 2 Position : 19.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	X-T	X-S
	0	31	.49	*
Rand	1	3366	53.79	54.07
Wandscherbe	2	657	10.50	10.55
Rand mit Hals	3	353	5.64	5.67
Umbruch	4	314	5.01	5.04
Boden	5	493	7.87	7.91
Henkel	6	63	1.00	1.01
Loch	7	666	10.64	10.69
Knubbe	8	291	4.65	4.67
plast. Auflage	9	22	.35	.35

Merkmalvorkommen : 6225  
entspricht 99.48 % aller Scherben.

HUEDE 1



5

MERKMALANSPRACHE 2

1 RAND 2 WAND 3 HALS 4 UMBRUCH  
5 BODEN 6 HENKEL 7 LOCH 8 KNUBBE

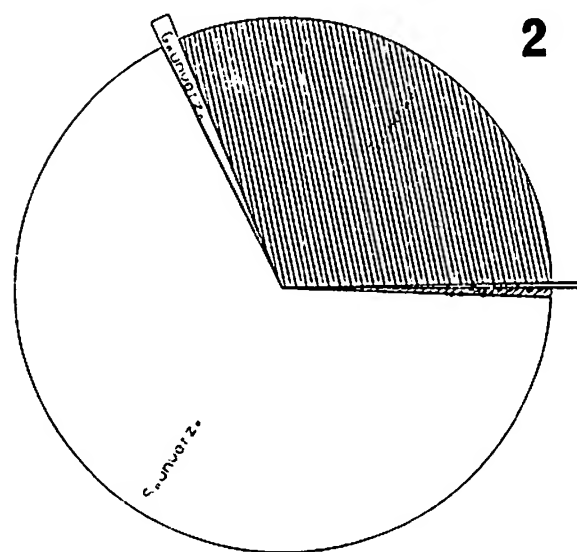
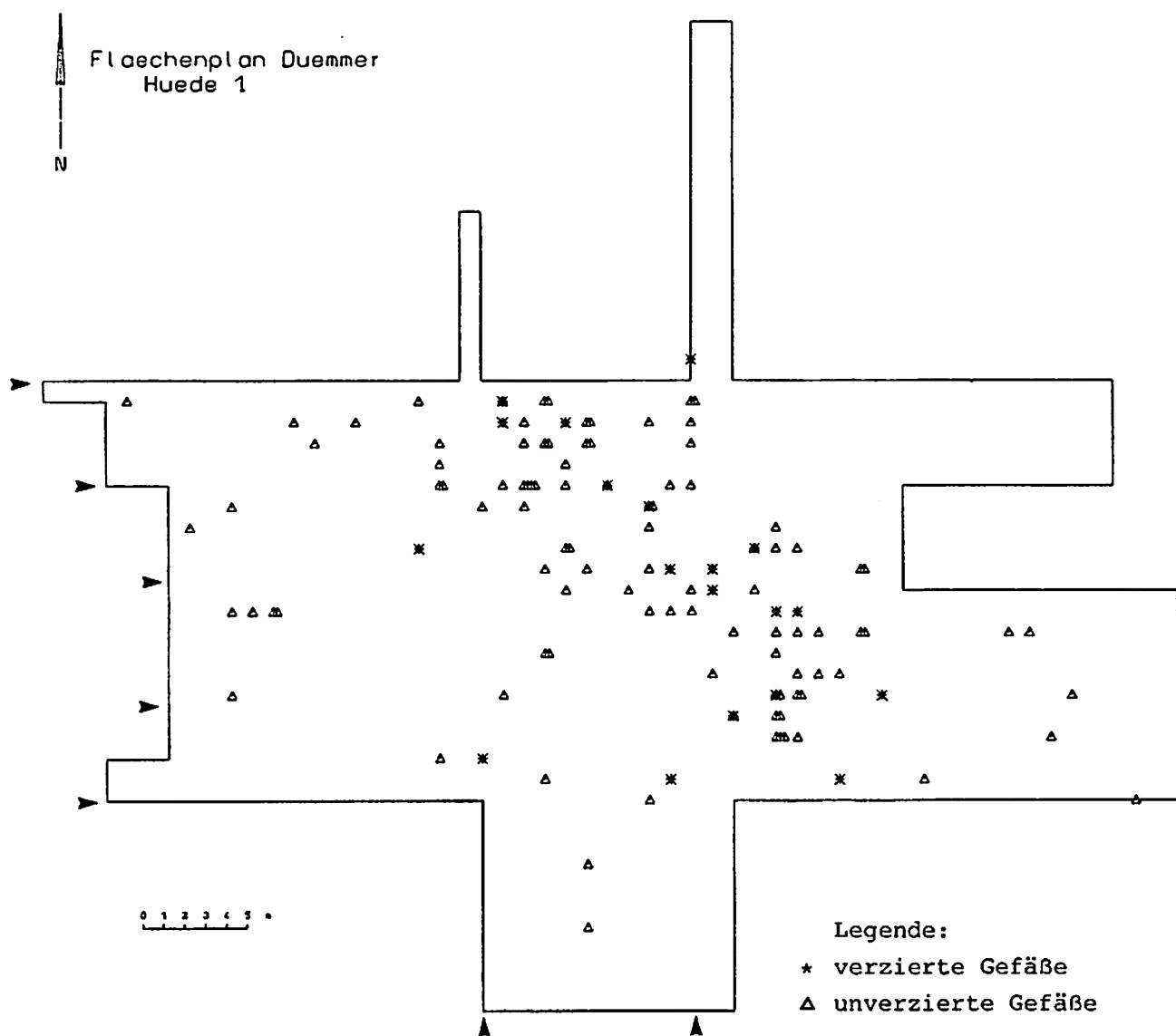
Abb. 61.1 Tabelle: Anzahl verzierter und unverzierter Gefäße, Scherben und Teile von Gefäßen

2 Diagramm: Anteile verzierter und unverzierter Keramik

3 Tabelle: Aufteilung verzierter und unverzierter Keramik auf die erhaltenen Gefäßteile

4 Tabelle: Anzahl der Scherben nach Gefäßteil gegliedert

5 Diagramm: Verteilung der Gefäßteile auf die Scherben.



Duemmer Keramik verz/unverz		
Label	%	Entry
G.verz.	0.30	19.00
S.verz.	30.96	1937.00
G.unverz.	1.13	71.00
S.unverz.	67.06	4195.00
G.ges.	0.54	34.00

Abb. **62.1** Kartierung der erhaltenen oder zusammensetzbaren Gefäße  
**2** Kreisdiagramm: Anteile der verzierten und unverzierten Keramik (vgl. Abb. 61.1)  
**3** Tabelle: Anteile der verzierten und unverzierten Keramik.

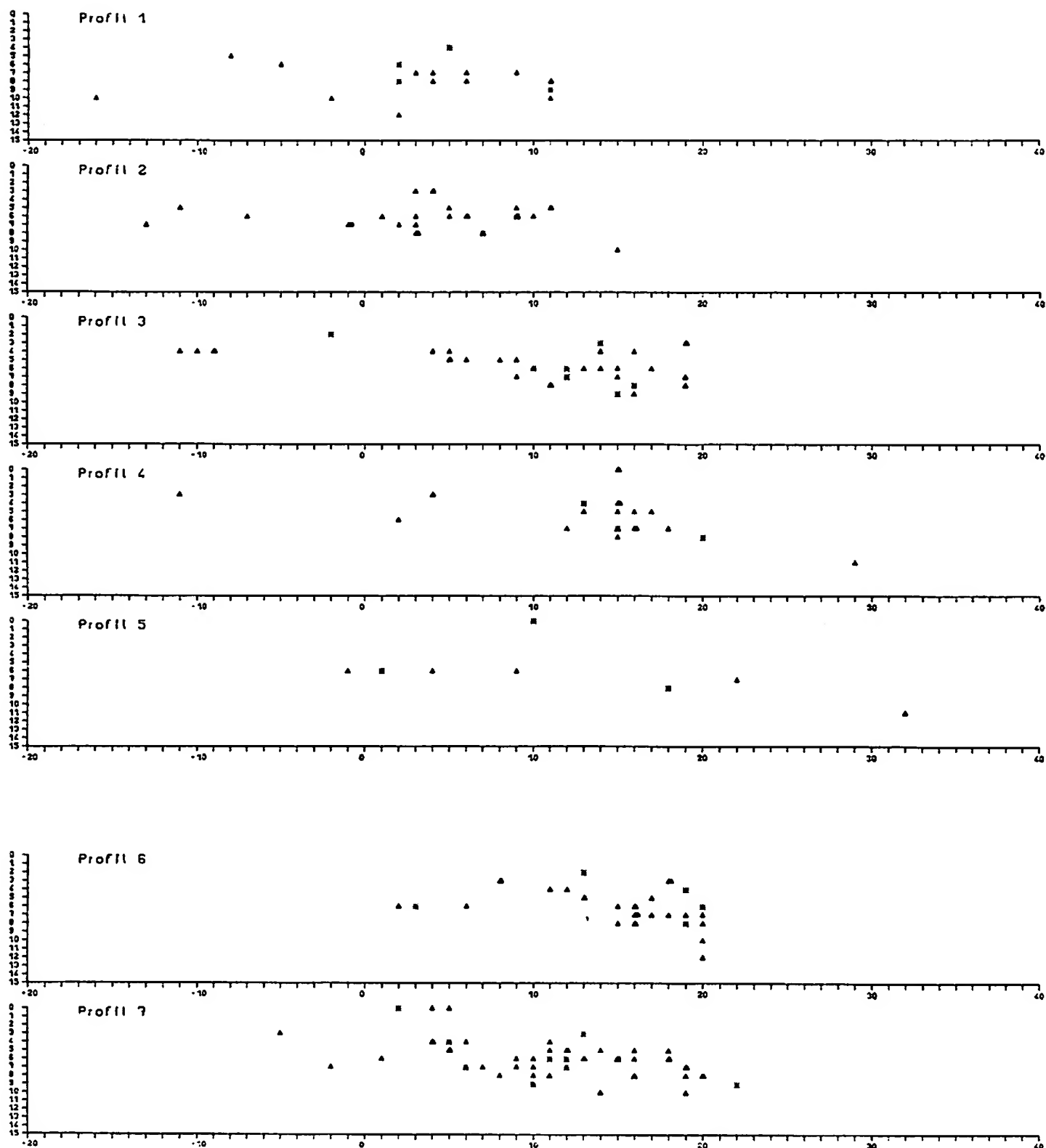
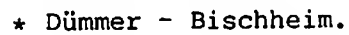


Abb. 63

Profilkartierung der verzierten und unverzierten Gefäße  
(vgl. Abb. 62.1).



### 3 Kartierung der Funde in der älteren Kulturschicht

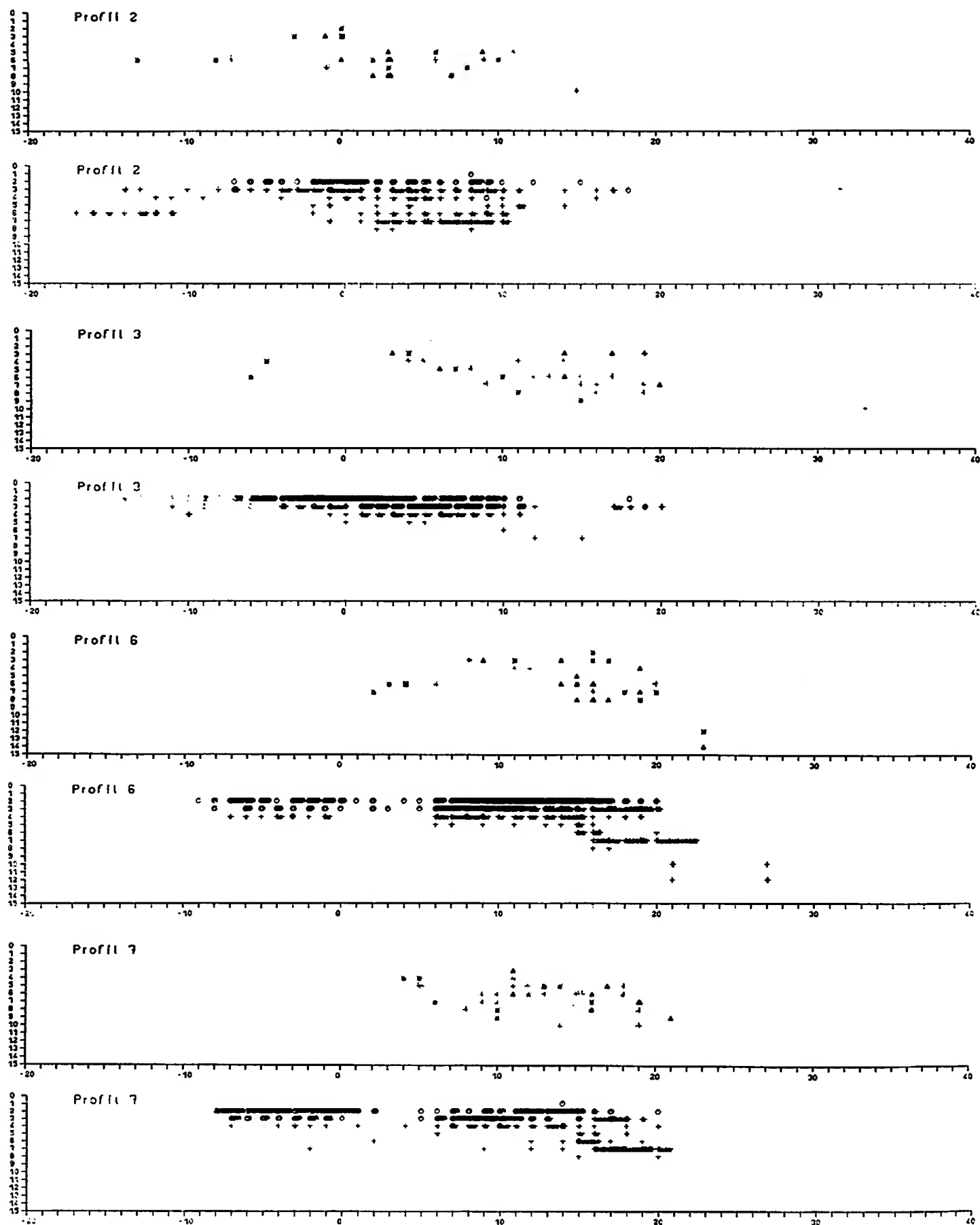


Abb. 65

Profilkartierungen (Profile 2, 3, 6, 7): ältere Kulturschicht (zu Abb. 64.3), Abb. 65.1, 3, 5, 7. Legende: \* Dümmer / Bischheim, + Dümmer / Rössen, Δ Ertebölle; jüngere Kulturschicht: (zu Abb. 64.1), Abb. 65.2, 4, 6, 8. Legende: + Trichterbecher allgemein, o Tiefstich.

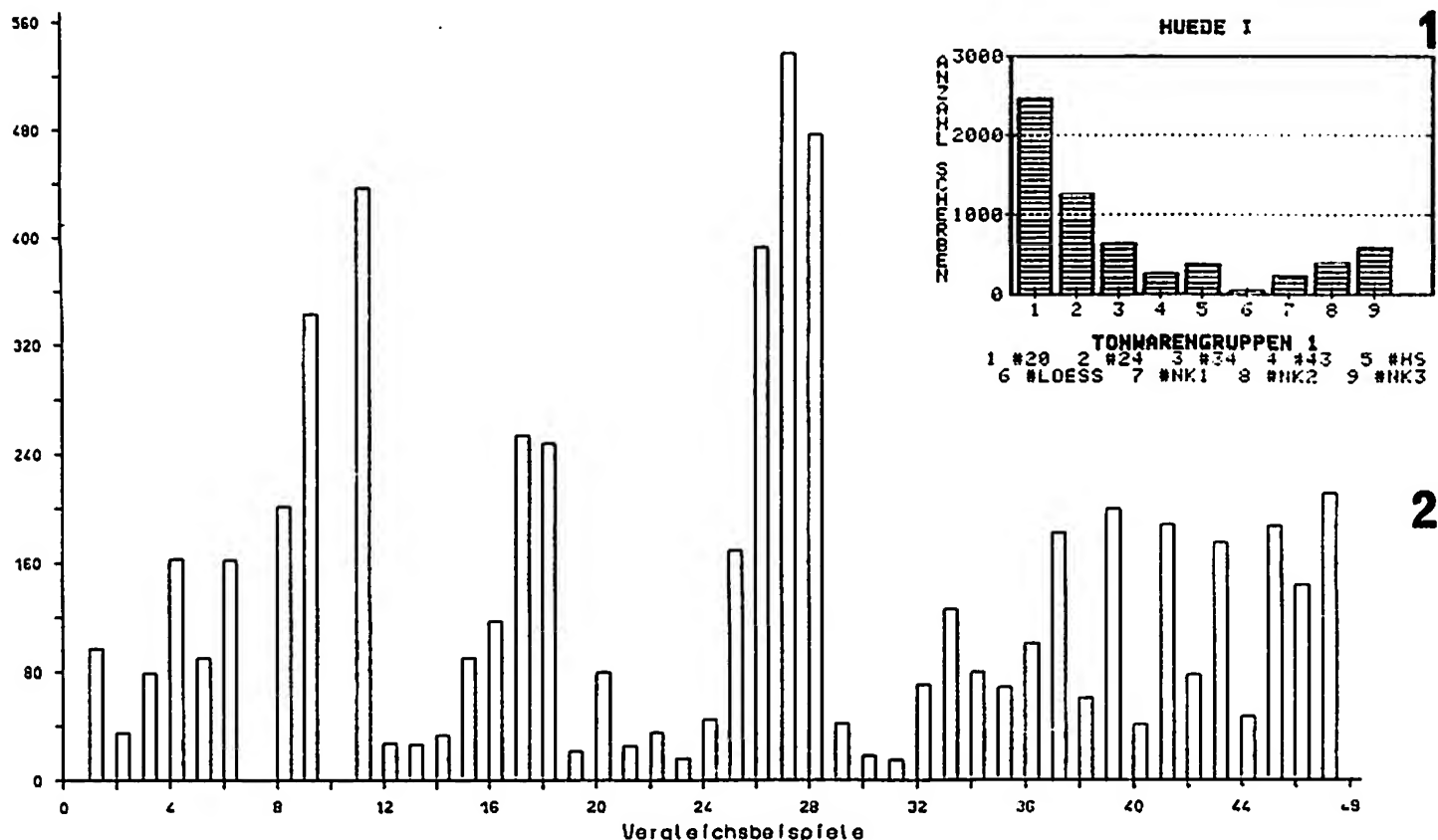


Abb. 66.1 Diagramm: Verteilung der Tonwarengruppen auf die Gesamtanzahl der Scherben

2 Diagramm: Anzahl der Scherben je Vergleichsbeispiel (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73; Warenuntergruppen).

3 Tabelle: Zugehörigkeit der Vergleichsbeispiele zu den einzelnen Waren.

Entsprechung Position : 75.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	X-T	X-S
nur als Zeichnung	0	11	.17	*
	1	97	1.55	1.55
	2	35	.55	.56
	3	79	1.26	1.26
	4	163	2.60	2.61
	5	90	1.43	1.44
keine Dümmercherben	6	162	2.58	2.59
	7	2	.03	.03
	8	201	3.21	3.22
	9	343	5.48	5.49
	11	437	6.98	7.00
	12	27	.43	.43
	13	26	.41	.41
	14	33	.52	.52
	15	90	1.43	1.44
	16	117	1.86	1.87
	17	254	4.05	4.07
	18	248	3.96	3.97
	19	21	.33	.33
	20	80	1.27	1.28
	21	25	.39	.40
	22	35	.55	.56
	23	16	.25	.25
	24	45	.71	.72
	25	169	2.70	2.70
	26	393	6.28	6.29
	27	537	8.58	8.60
	28	477	7.62	7.64
	29	42	.67	.67
	30	18	.28	.28
	31	15	.23	.24
	32	71	1.13	1.13
	33	126	2.01	2.01
	34	80	1.27	1.28
	35	69	1.10	1.10
	36	101	1.61	1.61
	37	182	2.90	2.91
	38	61	.97	.97
	39	200	3.19	3.20
	40	41	.65	.65
	41	188	3.00	3.01
	42	78	1.24	1.25
	43	175	2.79	2.80
	44	47	.75	.75
	45	187	2.98	2.99
	46	144	2.30	2.30
	47	211	3.37	3.38
	49	1	.01	.01

Merkmalvorkommen : 6239  
entspricht 99.71 % aller Scherben.

Waren/Kulturstufeneinteilung  
Merkmal 75.2 ENTSPRECHUNG

Fund-Nr.	Probe	Ware	Deichmüller	Kampfmeyer	Fund-Nr.	Probe	Ware	Deichmüller	Kampfmeyer
4859	1	24	III	TBK	31067	25	24	III	TBK
9804	2	24	I / II	frühe TBK	8524	26	20	III	frühe TBK
1568	3	20	III ?	frühe TBK	31060	27	20	III	frühe TBK
40	4	24	III	Tiefstich	93	28	20	I / II	Bisch/Rö3
11821	5	24	III	TBK	3044	29	24 ?	II	Bisch/Rö3
31056	6	20	I / II	Bisch/Rö3	8037	30	NK	III	TBK
	7	20	III / IV	Tiefstich	658	31	NK	I / II	Bisch/Rö3
3892	8	20	II	frühe TBK	13629	32	20	I / II	Bisch/Rö3
4604 ?	9	HS	I / II	Ertebölle	31058	33	20	I / II	Bisch/Rö3
17429 ?	10/48	24	III	frühe TBK	658	34	NK	I / II	frühe TBK
8700	11	34	I / II	Bisch/Rö3	31019	35	20	I / II	Bisch/Rö3
2115	12	20	III ?	Bisch/Rö3	13678	36	NK	I / II	frühe TBK
31039	13	24	III	Tiefstich	6643	37	20	I / II	Bisch/Rö3
9118	14	NK	III	TBK	31018	38	20	I / II	Bisch/Rö3
528	15	NK	I / II	frühe TBK	824	39	34 ?	I / II	Rö2/3
31007	16	NK	II - III	frühe TBK	13685	40	24	I / II	frühe TBK
31057	17	NK/HS	III	frühe TBK	30986	41	NK	I / II	Bisch/Dü3
349	18	24	III	TBK	116	42	24	III ?	TBK
745	19	20	I / II	Bisch/Rö3	2908	43	NK	I / II	frühe TBK
31039 a	20	NK	III	TBK	31044	44	NK	III	TBK
2768	21	HS	I / II	Ertebölle	15605	45	24	I / II ?	frühe TBK
21648	22	24	III	frühe TBK	1189	46	20	I / II	Bisch/Dü3
30979 b	23	24	I / II	Bisch/Rö3	7836	47	24	I / II	frühe TBK
12327	24	NK	III	TBK					

Abb.

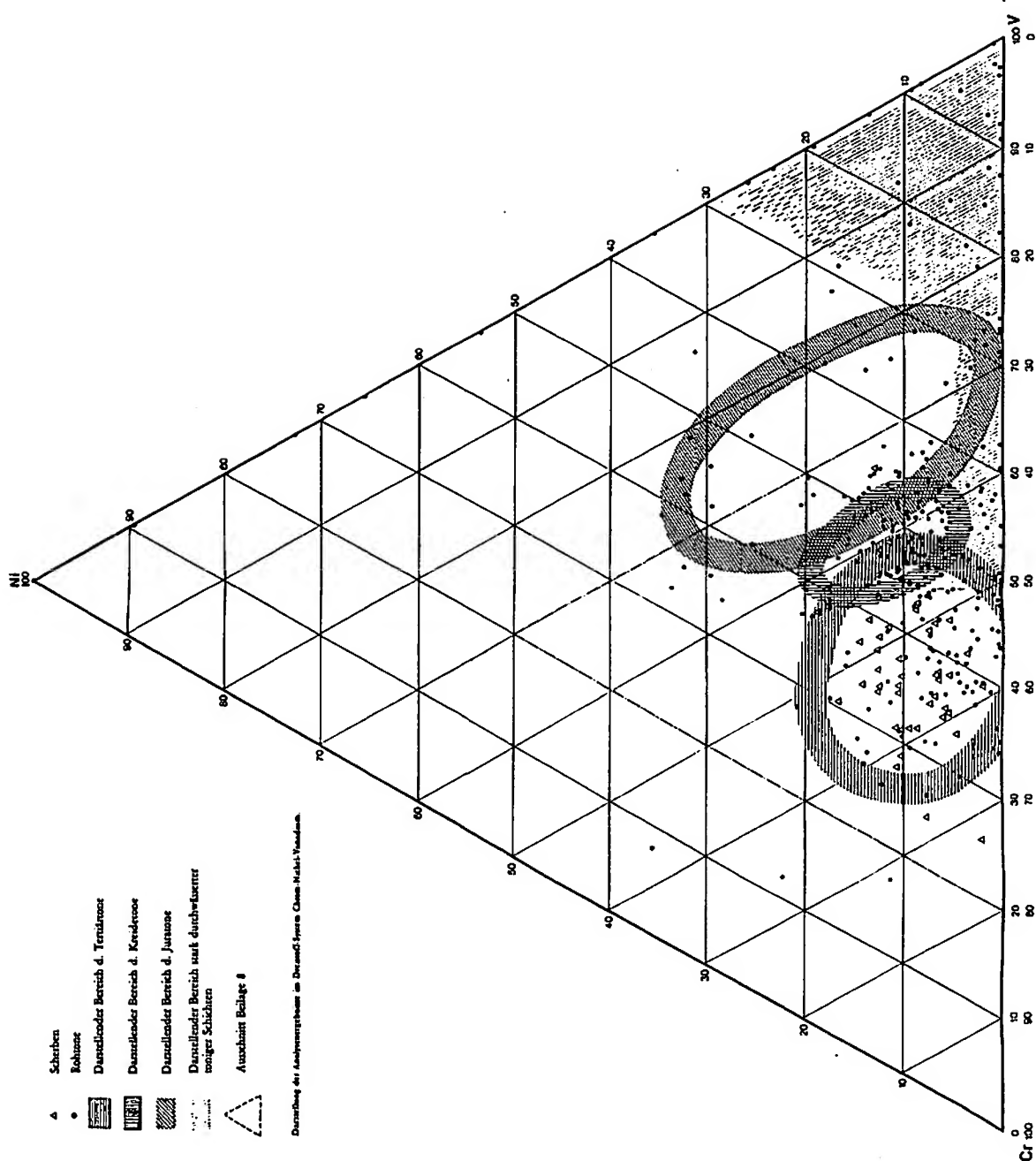
67.1

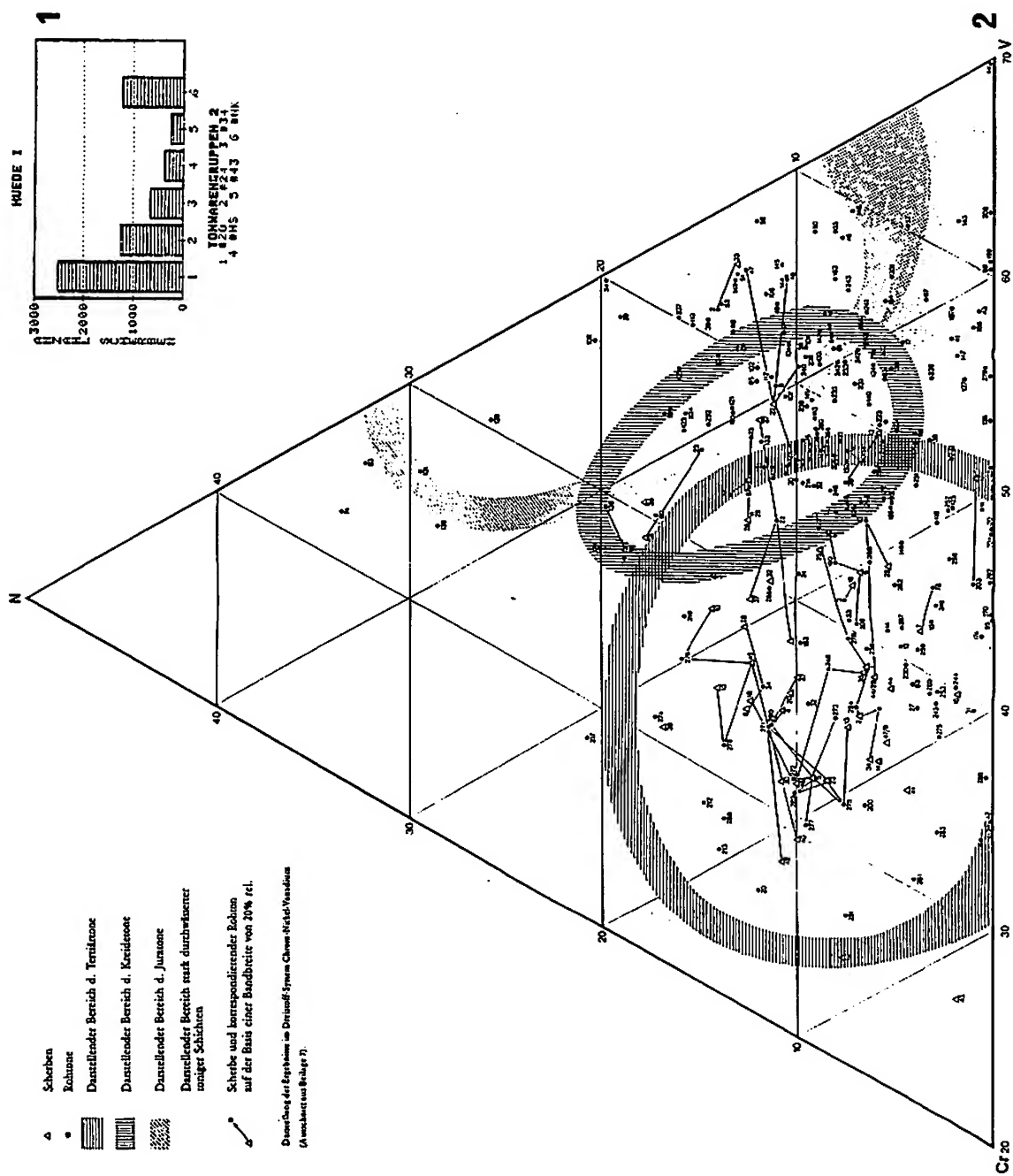
2

Tabelle: Zuordnung der Vergleichsproben von J. Drews zu den Datierungen von J. Deichmüller und U. Kampfmeyer (I: älteste Phase, II: "Dümmer"-Phase, III: Trichterbecherkultur nach der Probenliste von J. Deichmüller).

Tabelle: Anzahl und prozentuale Anteile der Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73; %-T: Anteil an allen bestimmten Scherben, %-S: Anteil an allen Scherben, Bezugssumme: 6256 (Scherben))

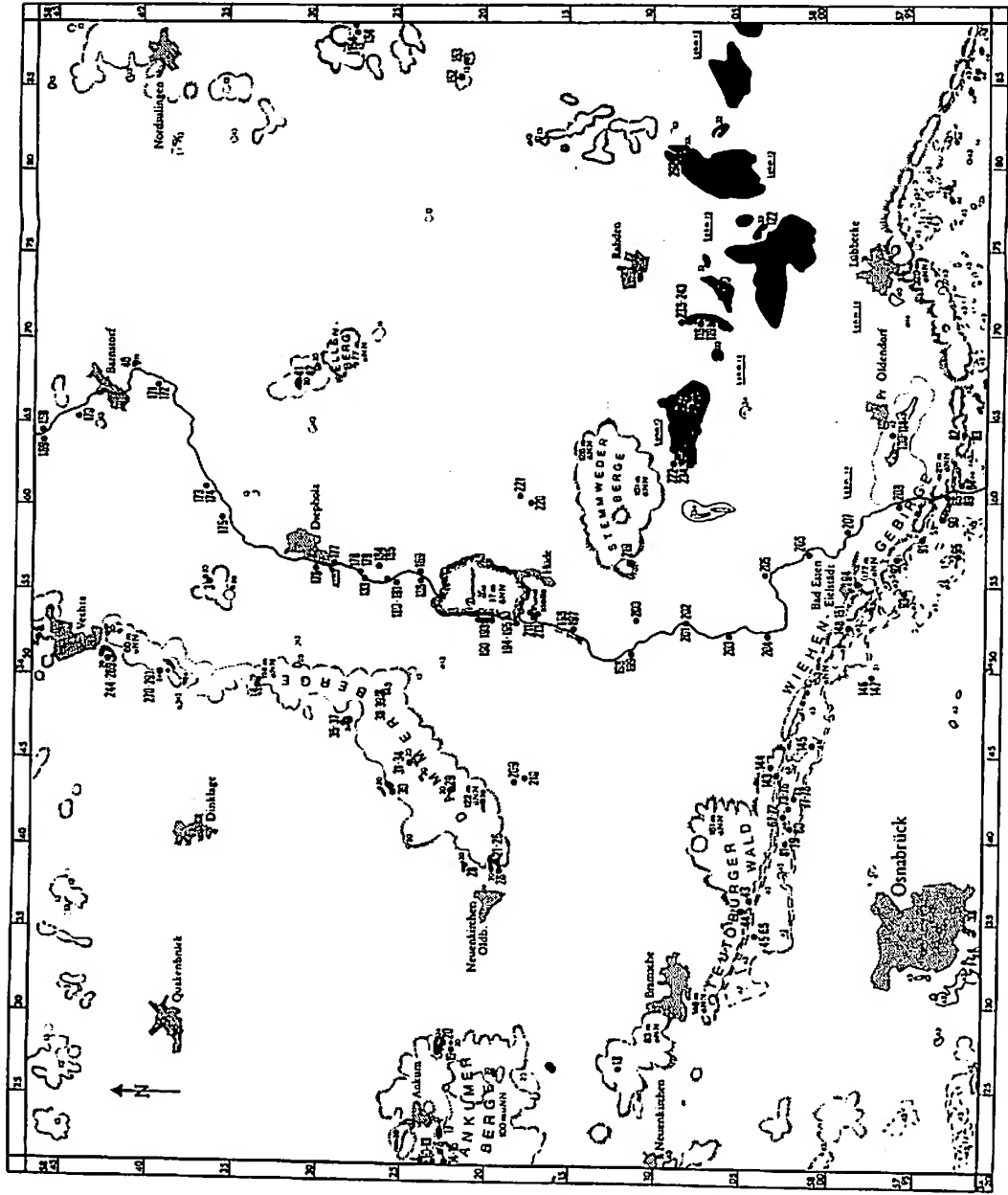






**Abb. 69.1** Diagramm: Verteilung der zusammengefaßten Waren auf die Anzahl der Scherben

## 2 Dreiecks-Diagramm: Gruppierung der Vergleichsbeispiele und Rohtone entsprechend ihrer Anteile an Chrom (Cr), Vanadium (V) und Nickel (Ni) (aus DRENS). Tongruppe 20 und 24 sind den Tertiärtonen, 34 ist dem Bereich der Kreidestone, die Ware HS dem stark durchwässerten Ton zuzuordnen.



Tonlagerstätten und Probenahmestellen in der Umgebung des Dümmer-Sees. — M = 1:100.000.

Symbol	Art u. geol. Stellung	Beschaffenheit
4	Löss, Tertiäre Dünne	Löss, wenig bis mäßig, im ganzen ziemlich mäßig lössig
11	Ton, Tertiäre Dünne	Benageltes, grob lössig, mäßig bis mäßig lössig bei Dümmer
12	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
13	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
10/13	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
14	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
20	Ton, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
23	Ton, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
24	Ton, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
32	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
34	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
40	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
41	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
43	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
44	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
46	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
47	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig
51	Löss, Tertiäre Dünne	Benageltes, mäßig lössig, mäßig bis mäßig lössig, etwas mäßig lössig

Probenahmestellen mit Probennummern  
Fundstelle Niederh. Siedlung Hüde I  
Moderne Siedlung  
Geländeerhebung



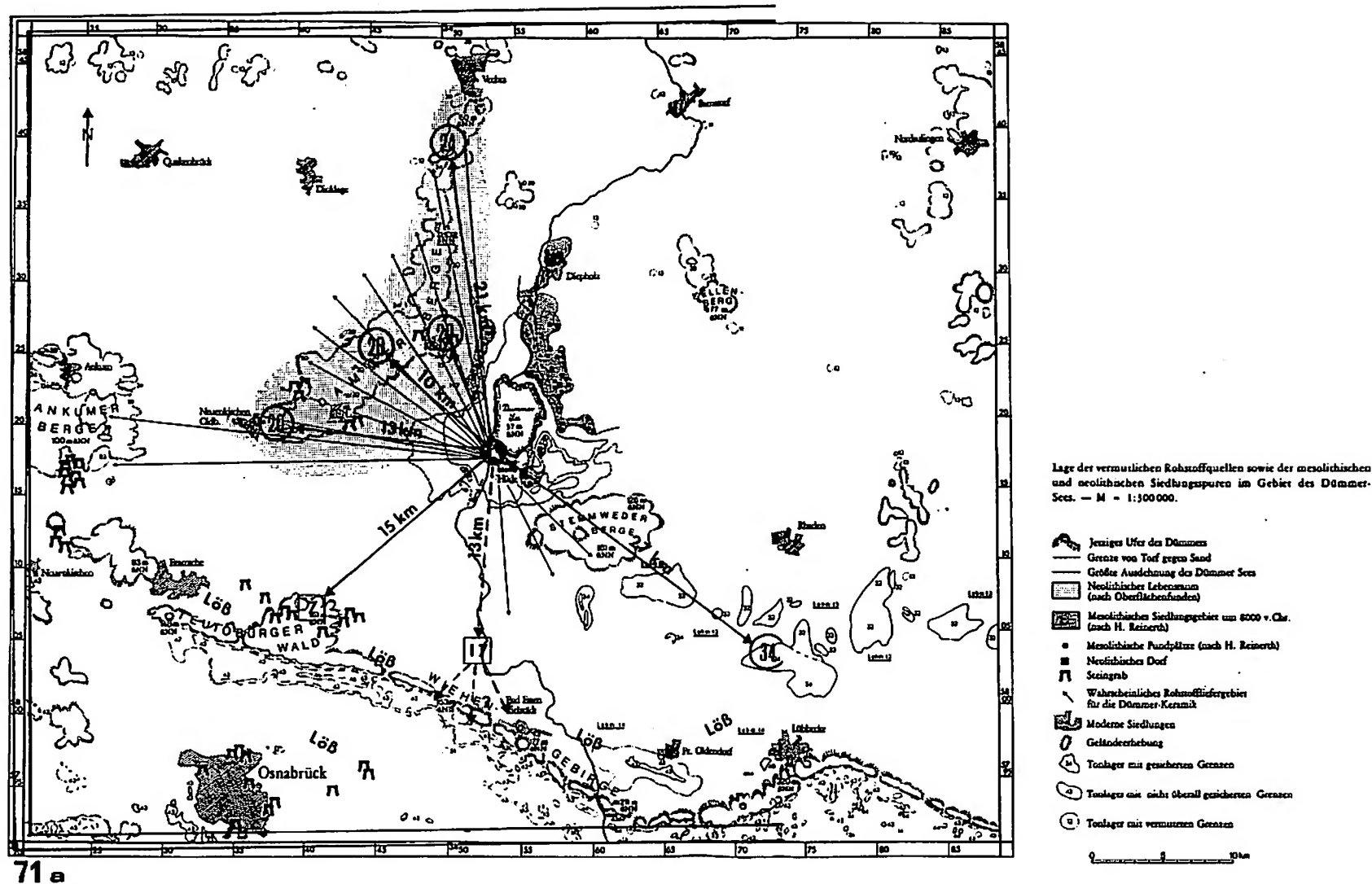


Abb. 71 Kartierung der möglichen Tonlagerstätten im Umkreis des Dümmer. Die Pfeile weisen auf die vermutlichen Herkunftsgebiete des Tons und der Keramik (aus DREWS).

Entsprechung zu Fläche										Input file: DUE									
Markmal wasorrecht :					Fläche					Markmal wasorrecht :					Fläche				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :				
Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :					Markmal wasorrecht :									

Entsprechung zu Tiefe

Input file: DUE

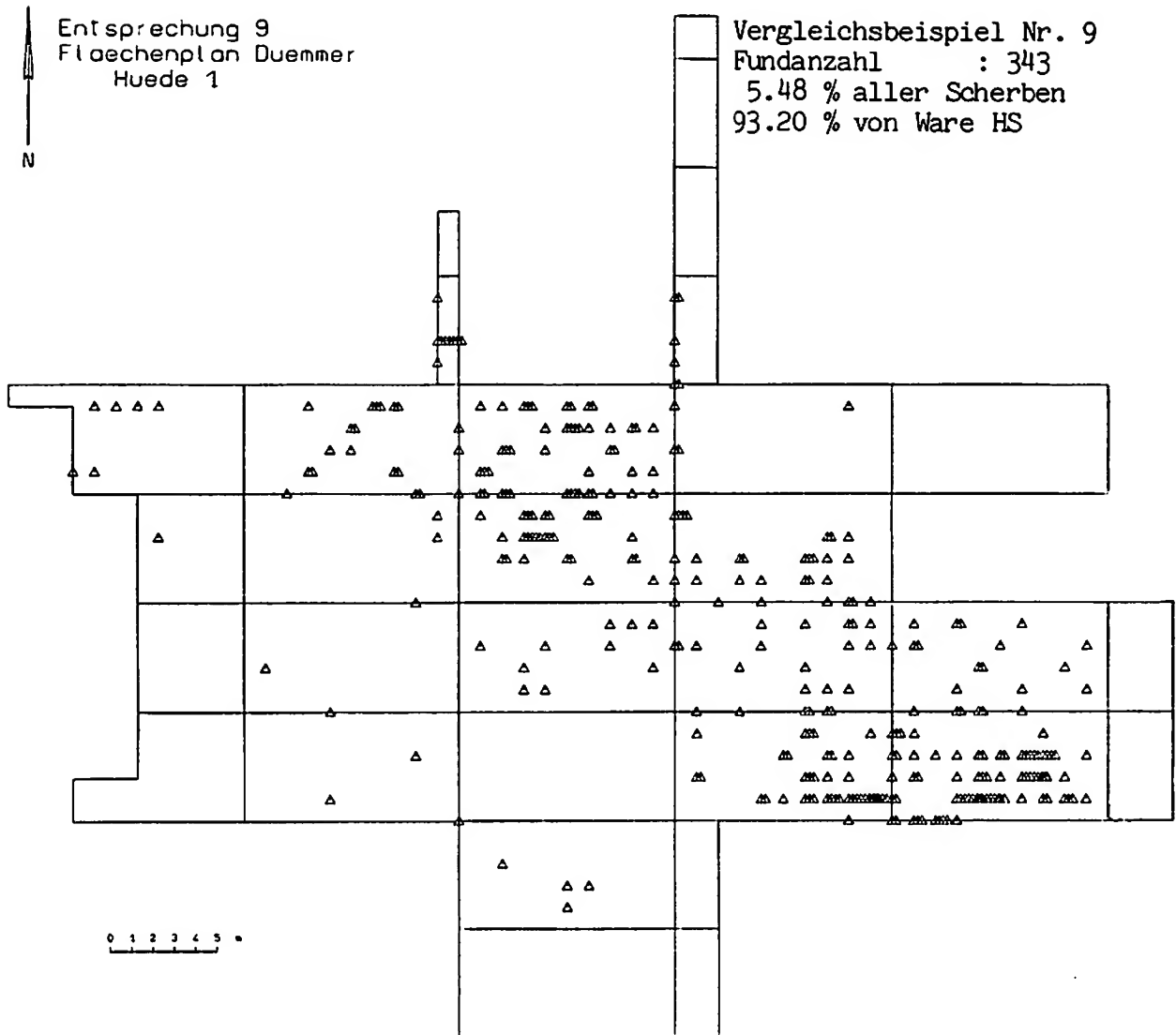
Merkmal waagrecht : Tiefe in dm ( 14, 2)  
Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	2	3	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	10	0.2	10	0.2
1	18	2	28	27	12	3	4	1	0	1	1	0	0	0	0	79	1.3	97	1.8
2	1	0	0	3	5	8	3	12	1	1	1	0	0	0	0	34	0.5	35	0.6
3	8	2	33	6	15	9	3	2	0	0	1	0	0	0	0	71	1.1	78	1.3
4	8	12	85	41	24	6	5	0	2	0	0	0	0	0	0	155	2.5	163	2.6
5	11	5	28	22	13	7	2	0	0	0	0	1	0	0	0	79	1.3	90	1.4
6	19	0	1	6	18	20	35	34	14	4	7	1	2	0	0	143	2.3	182	2.8
8	16	0	8	11	22	25	38	51	13	4	7	1	3	0	0	185	3.0	201	3.2
9	47	1	5	14	28	56	52	73	27	11	11	7	1	3	7	295	4.7	343	5.5
11	32	4	40	37	45	83	79	67	18	12	9	1	4	1	5	405	6.5	437	7.0
12	1	0	2	2	2	10	4	4	1	0	0	0	0	0	1	28	0.4	27	0.4
13	1	1	5	3	2	9	2	1	0	0	2	0	0	0	0	25	0.4	26	0.4
14	4	2	17	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0.5	33	0.5
15	7	0	9	13	19	14	10	11	3	1	1	0	1	0	1	83	1.3	90	1.4
16	16	5	23	14	25	16	8	6	1	1	1	0	1	0	0	101	1.6	117	1.9
17	26	2	32	32	46	35	37	26	6	4	3	1	2	0	2	228	3.6	254	4.1
18	21	6	72	44	63	29	8	4	1	0	0	0	0	0	0	227	3.6	248	4.0
19	1	1	1	1	1	6	5	0	1	1	1	0	0	0	0	20	0.3	21	0.3
20	4	1	18	10	12	14	9	7	1	2	1	1	0	0	0	76	1.2	80	1.3
21	3	1	0	1	2	2	3	5	3	1	3	0	0	0	0	22	0.4	25	0.4
22	5	0	0	1	6	6	5	6	1	1	2	0	0	0	0	28	0.4	33	0.5
23	1	0	0	1	2	6	1	5	0	0	0	0	0	0	0	15	0.2	16	0.3
24	3	2	27	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0.7	45	0.7
25	15	7	59	45	28	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	154	2.5	189	2.7
26	36	13	130	106	53	34	10	5	3	2	1	0	0	0	0	357	5.7	393	6.3
27	48	51	229	117	44	38	9	2	1	0	0	0	0	0	0	489	7.8	537	8.6
28	30	14	173	127	80	36	12	2	3	0	0	0	0	0	0	447	7.1	477	7.8
29	3	2	15	12	3	3	2	2	0	0	0	1	0	0	0	39	0.6	42	0.7
30	4	0	2	1	0	2	1	1	2	0	1	0	0	0	1	14	0.2	18	0.3
31	1	4	3	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0.2	15	0.2
32	8	0	6	12	8	11	11	9	2	3	1	0	0	0	0	63	1.0	71	1.1
33	14	2	5	15	12	16	21	25	3	4	6	2	0	0	1	112	1.8	126	2.0
34	8	5	28	9	15	8	3	3	1	0	0	0	0	0	0	72	1.2	80	1.3
35	11	0	7	8	12	12	10	6	2	0	1	0	0	0	0	58	0.9	69	1.1
36	9	0	19	13	11	16	13	10	2	3	3	0	0	0	2	92	1.5	101	1.6
37	16	6	36	35	37	18	13	10	7	1	2	0	1	0	0	166	2.7	182	2.9
38	9	3	1	5	12	9	6	6	4	1	4	0	1	0	0	52	0.8	61	1.0
39	12	1	34	41	26	30	17	22	6	2	7	2	0	0	0	188	3.0	200	3.2
40	2	0	7	19	9	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	39	0.6	41	0.7
41	18	1	5	10	26	35	30	40	7	1	9	1	1	1	2	168	2.7	187	3.0
42	9	3	22	18	14	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	69	1.1	78	1.2
43	20	8	51	61	23	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	155	2.5	175	2.8
44	8	0	5	5	7	4	7	5	3	1	2	0	0	0	0	39	0.6	47	0.8
45	20	6	63	52	32	6	4	3	1	0	0	0	0	0	0	167	2.7	187	3.0
46	9	0	3	7	24	28	28	28	7	2	5	0	3	0	0	135	2.2	144	2.3
47	14	10	73	53	39	14	4	2	0	1	0	0	0	0	0	196	3.1	210	3.4
99	0	0	0	2	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	6	0.1	6	0.1
Summe0	577	181	1390	1074	892	718	523	504	146	66	95	17	24	6	25	5671	90.6	6248	
0%	9.2	2.9	22.2	17.2	14.3	11.5	8.4	8.1	2.3	1.1	1.5	0.3	0.4	0.1	0.4	6238			
SummeS	577	181	1392	1077	892	718	526	506	146	68	95	17	24	6	25	6248			
5%	9.2	2.9	22.3	17.2	14.3	11.5	8.4	8.1	2.3	1.1	1.5	0.3	0.4	0.1	0.4				
Durchsuchte Einheiten	: 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)																		
Gefundene Einheiten	: 6248 = 99.9% der durchsuchten Datensätze																		

Abb.

73

Tabelle: Verteilung der Scherben auf die Fundtiefen (entsprechend ihrer Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 39)).



1

Entsprechung zu Bodenschicht

Input file: WAMS

2

Merkmal waagrecht : Bodenschicht ( 17, 1)  
Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	1	2	3	4	Summe0	0%	SummeW	W%
9	198	25	3	104	11	143	38.9	341	92.7
21	13	2	1	9	0	12	3.3	25	8.8
						155	42.1	366	
Summe0	211	27	4	113	11	366			
0%	57.3	7.3	1.1	30.7	3.0	99.5			
SummeS	211	27	4	113	11	366			
5%	57.3	7.3	1.1	30.7	3.0				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 368 = 99.5% der durchsuchten Datensätze  
= 5.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Entsprechung zu Tiefe

Input file: WAMS

3

Merkmal waagrecht : Tiefe in dm ( 14, 2)  
Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	Summe0	0%	SummeW	W%
9	47	5	14	28	56	52	73	27	11	11	7	3	7	294	79.9	341	92.7
21	3	0	1	2	2	3	5	3	1	3	0	0	1	21	5.7	24	6.5
														315	85.6	365	
Summe0	50	5	15	30	58	55	78	30	12	14	7	3	8	365			
0%	13.6	1.4	4.1	8.2	15.8	14.9	21.2	8.2	3.3	3.8	1.9	0.8	2.2	99.2			
SummeS	50	5	15	30	58	55	78	30	12	14	7	3	8	365			
5%	13.6	1.4	4.1	8.2	15.8	14.9	21.2	8.2	3.3	3.8	1.9	0.8	2.2				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 365 = 99.2% der durchsuchten Datensätze  
= 5.8% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Abb. 74.1 Flächenkartierung der Scherben mit Zuordnung zum Vergleichsbeispiel 9, Ware HS (vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 266)

2 Tabelle: Verteilung der Scherben (Ware HS) auf die Bodenschichten (Merkmal 7, Bd. 4, 20)

3 Tabelle: Verteilung der Scherben (Ware HS) auf die Fundtiefen.



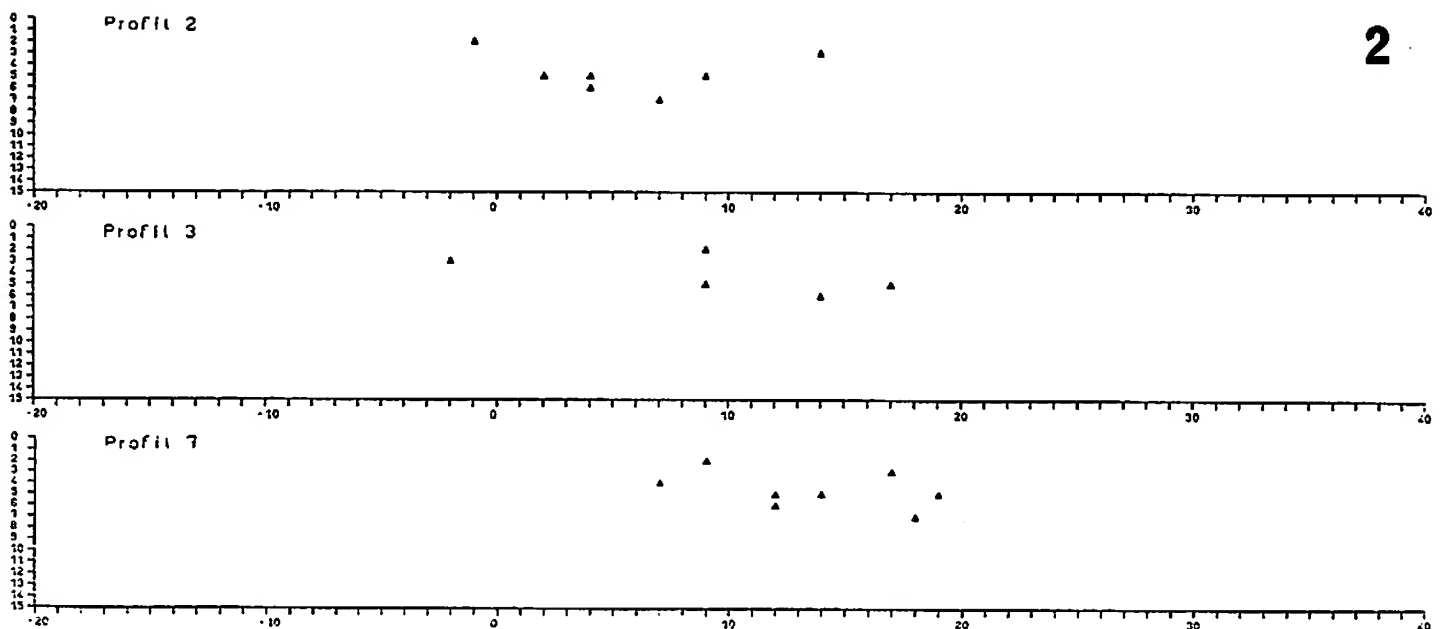
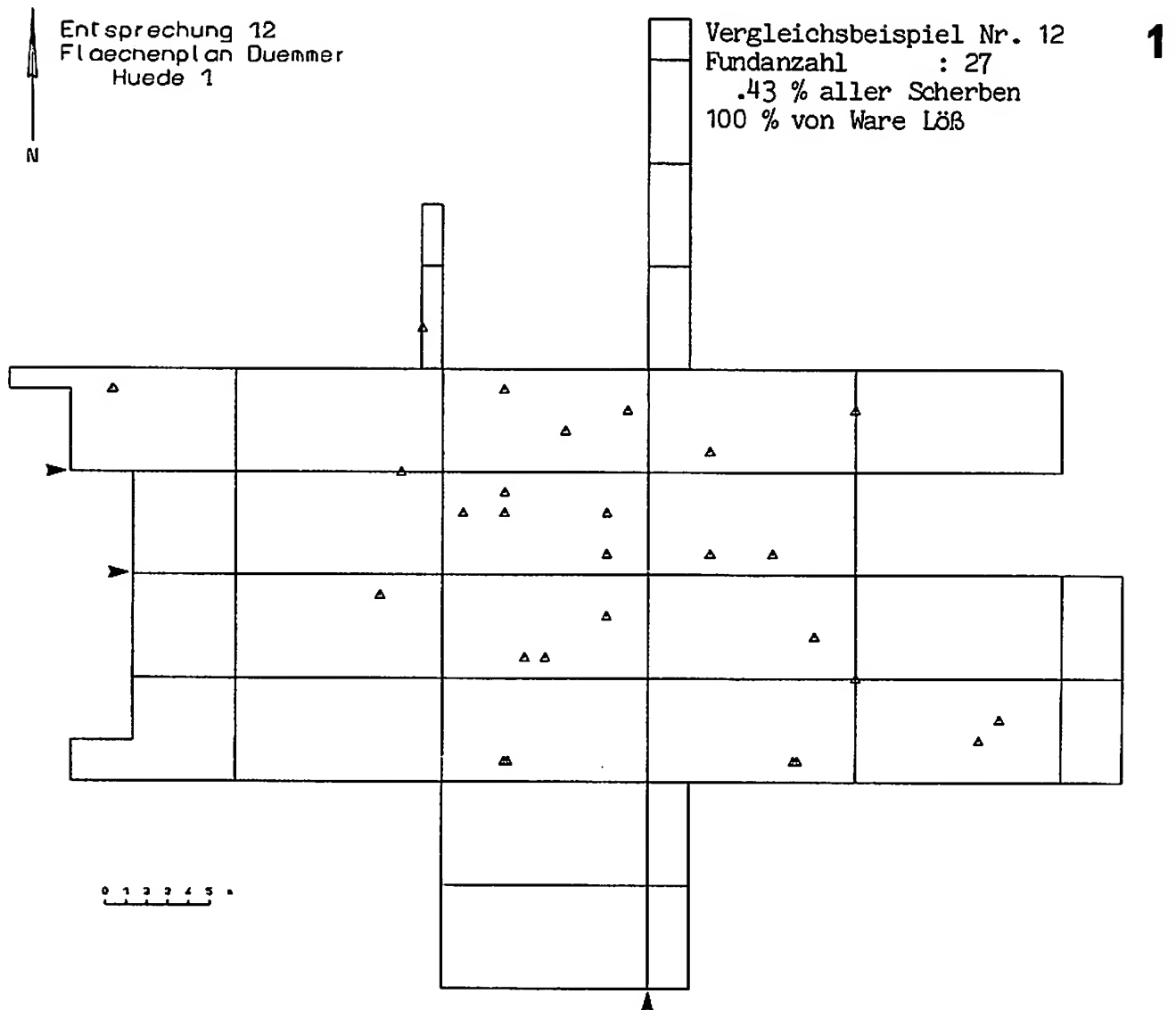


Abb. 75.1 Flächenkartierung von Scherben der Ware "Löß", Vergleichsbeispiel 12 (Rössen / Bischheim - Importe aus Lößgebieten) (vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 269).

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 7) von Scherben der Ware "Löß".

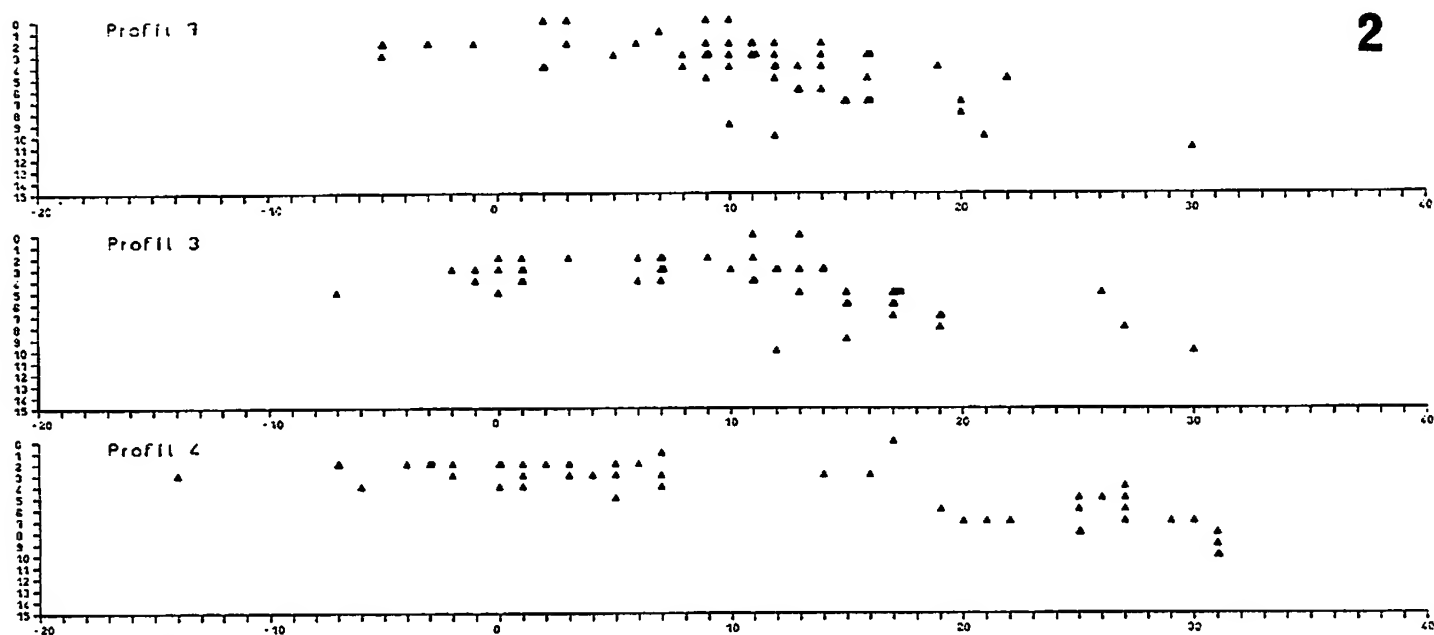
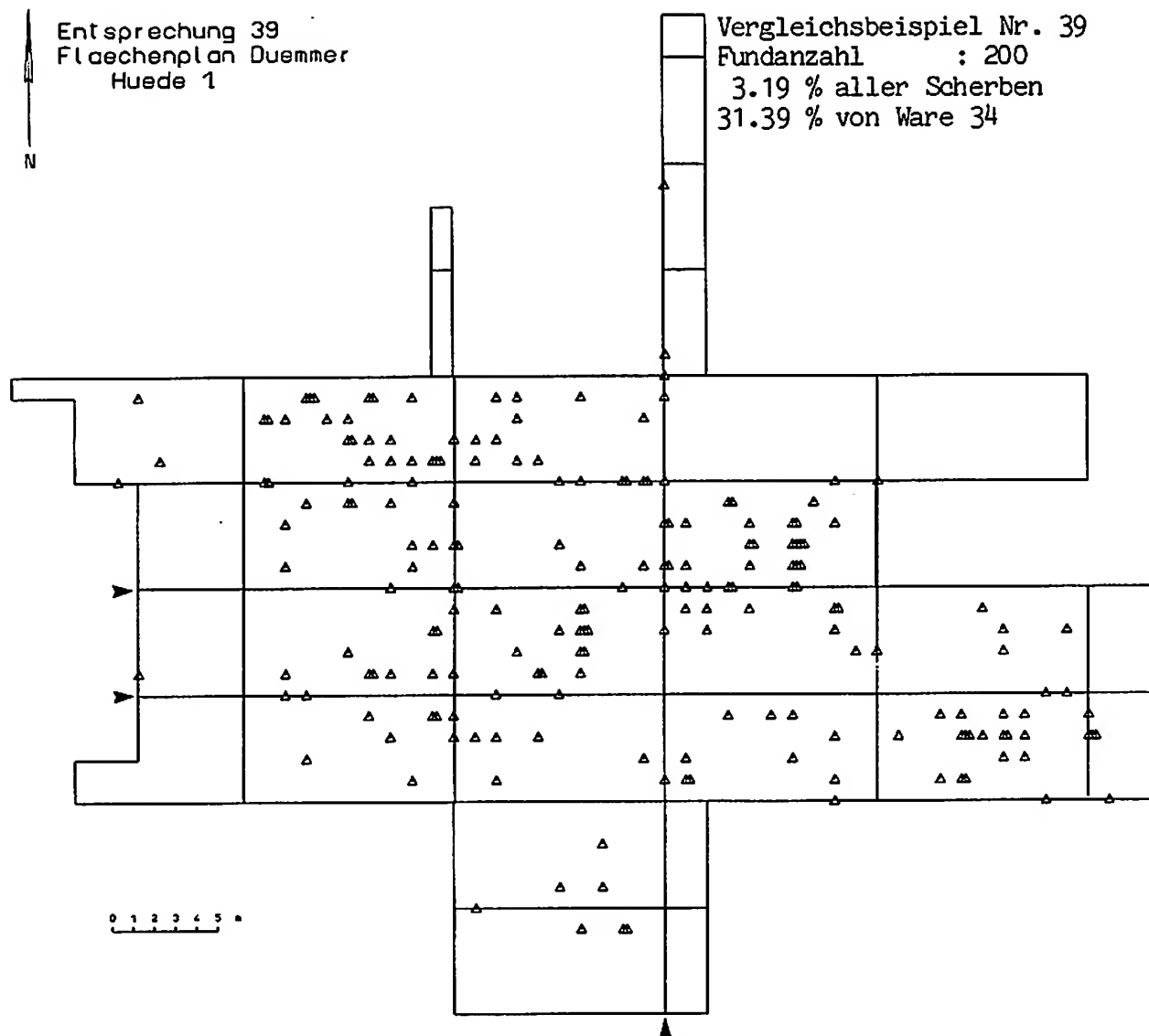


Abb. 76.1 Flächenkartierung von Scherben des Vergleichsbeispielles 39 (Rössen 2/3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 294).

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 7) von Scherben des Vergleichsbeispielles 39.

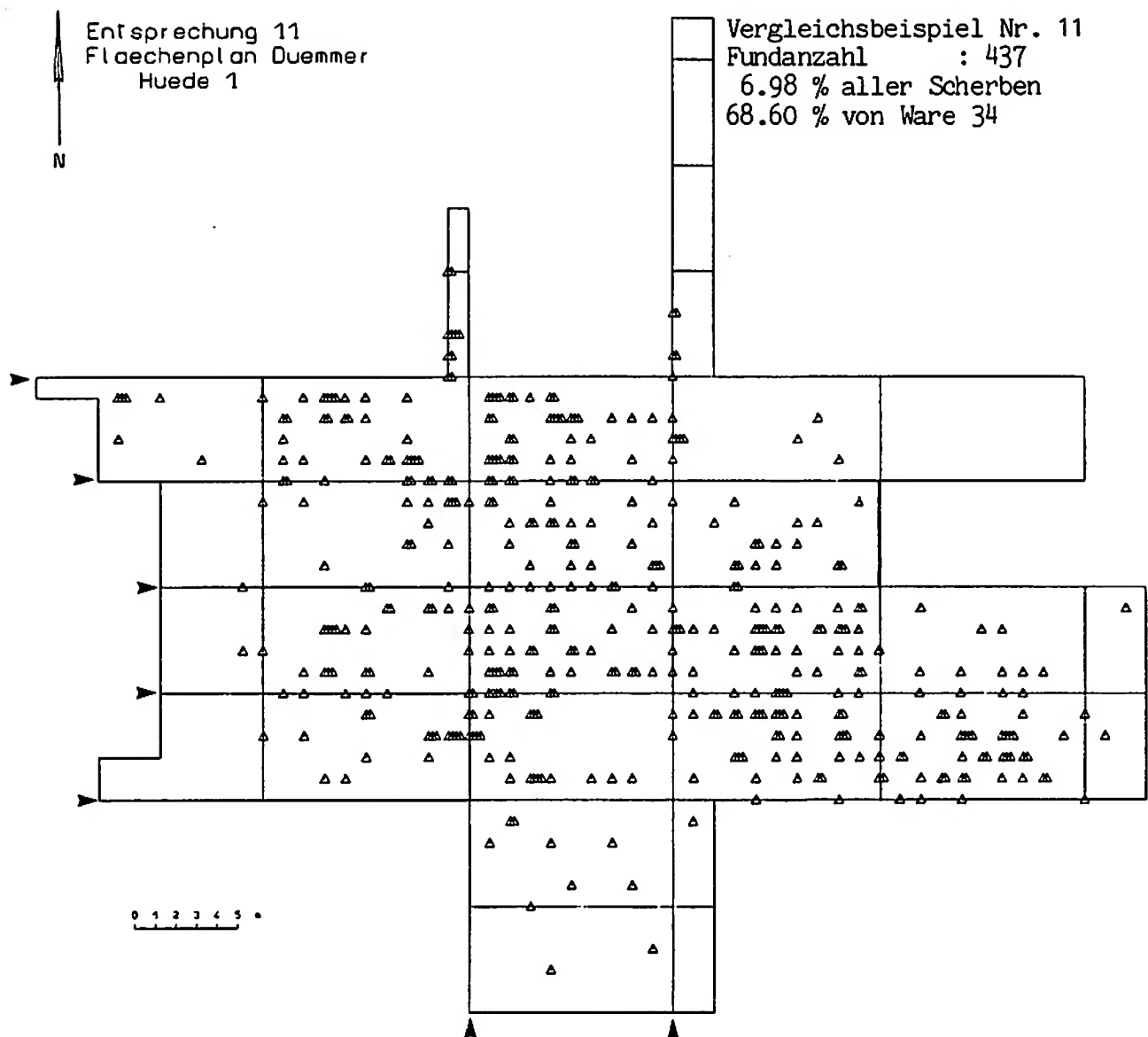


Abb. 77

Flächenkartierung von Scherben des Vergleichsbeispiels 11  
(Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 268).

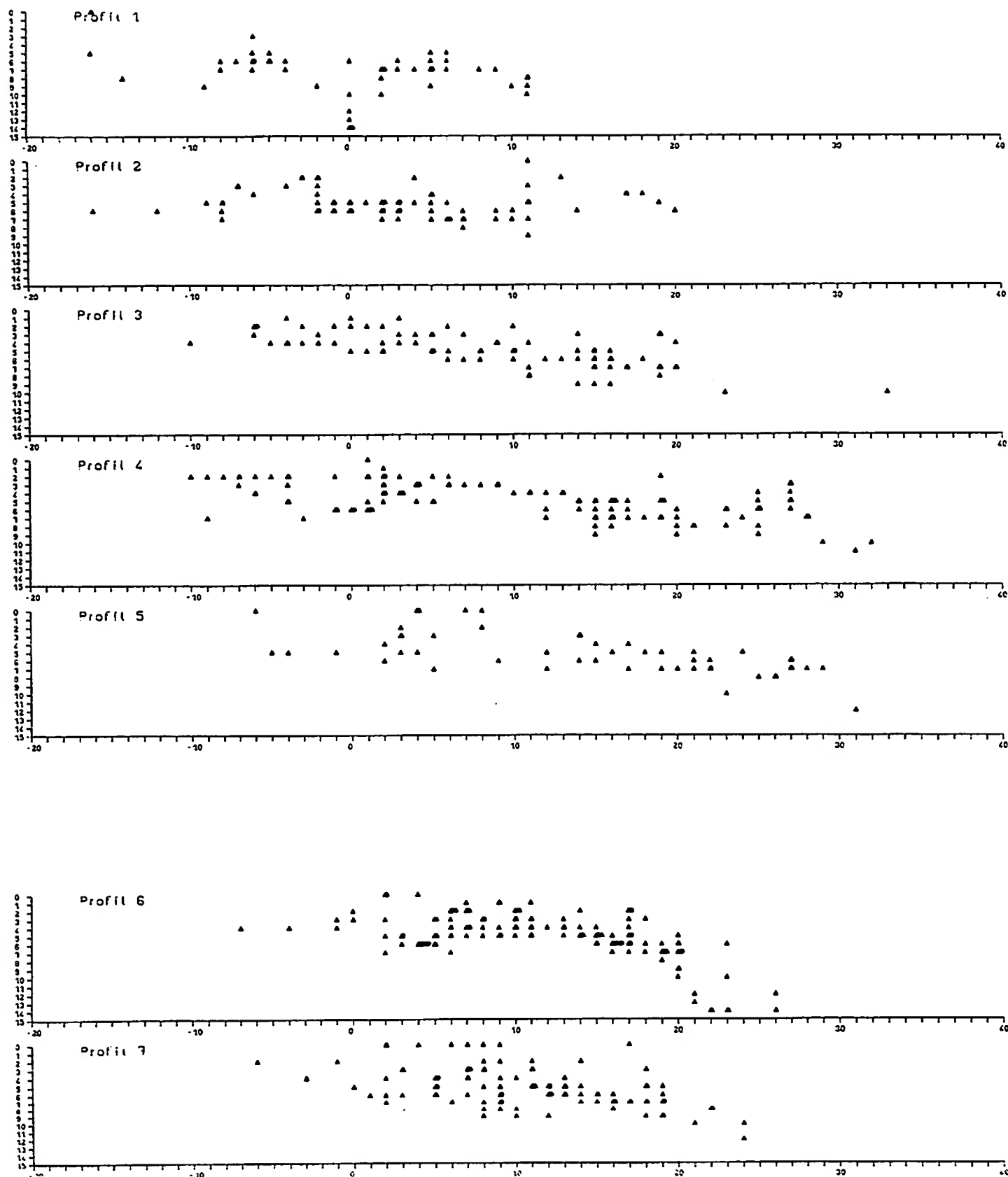
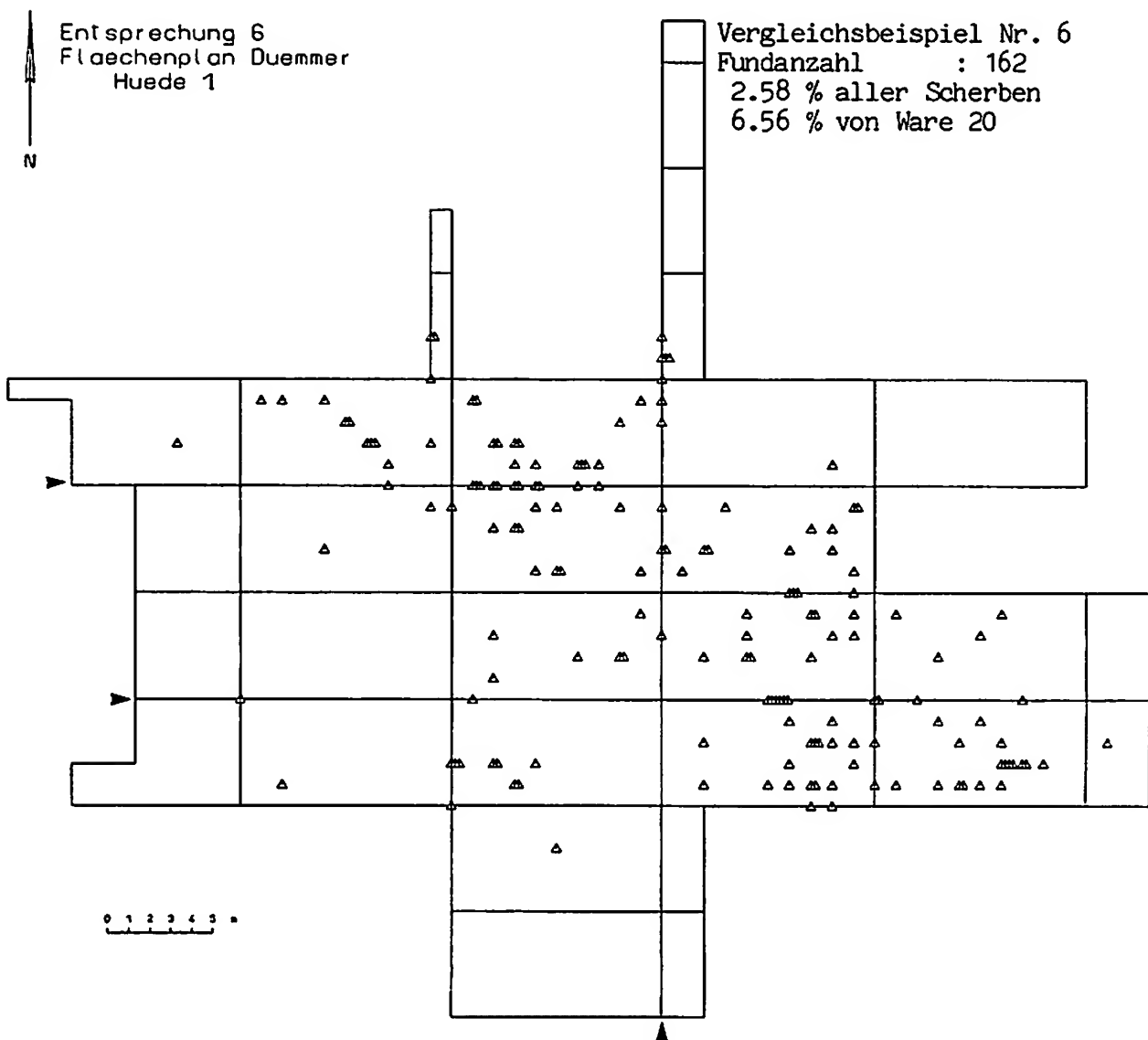
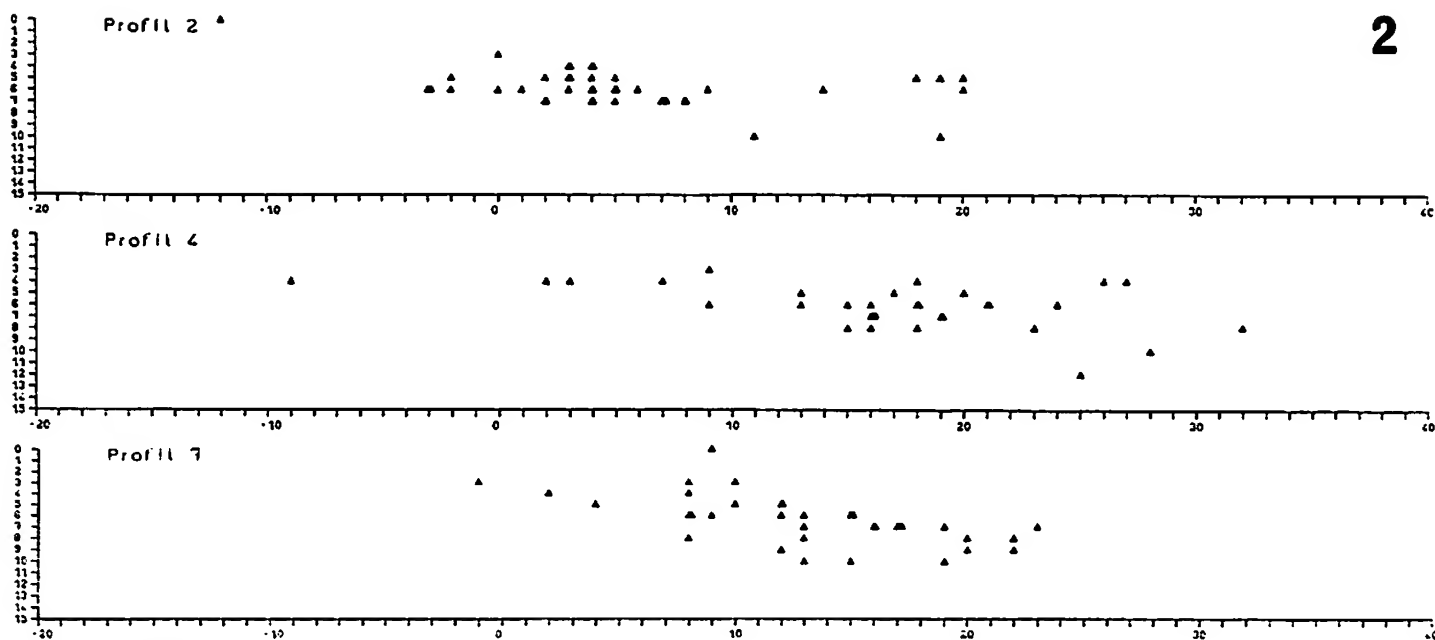


Abb. **78** Profilkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 11 (vgl. Abb. 77).



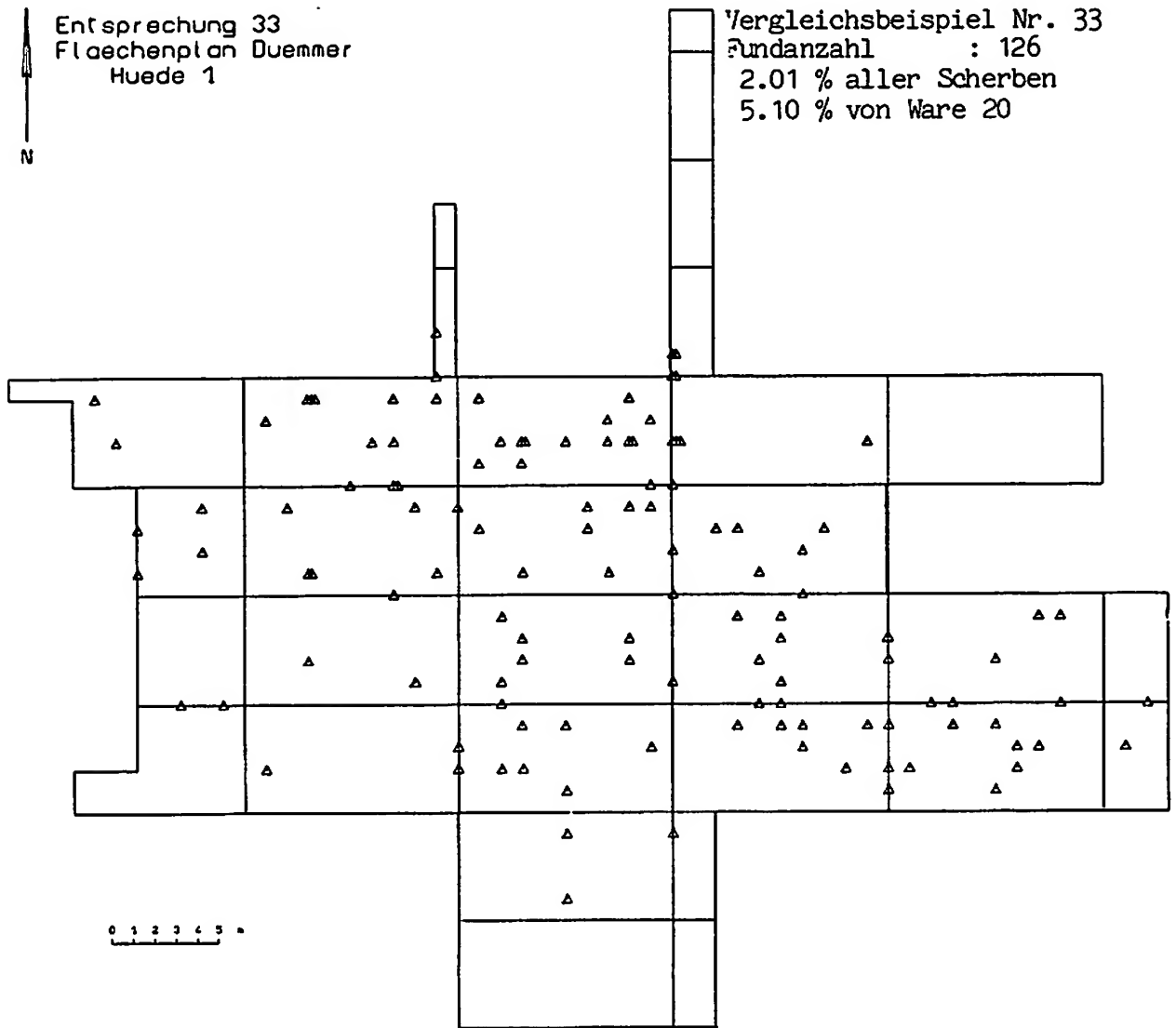
1



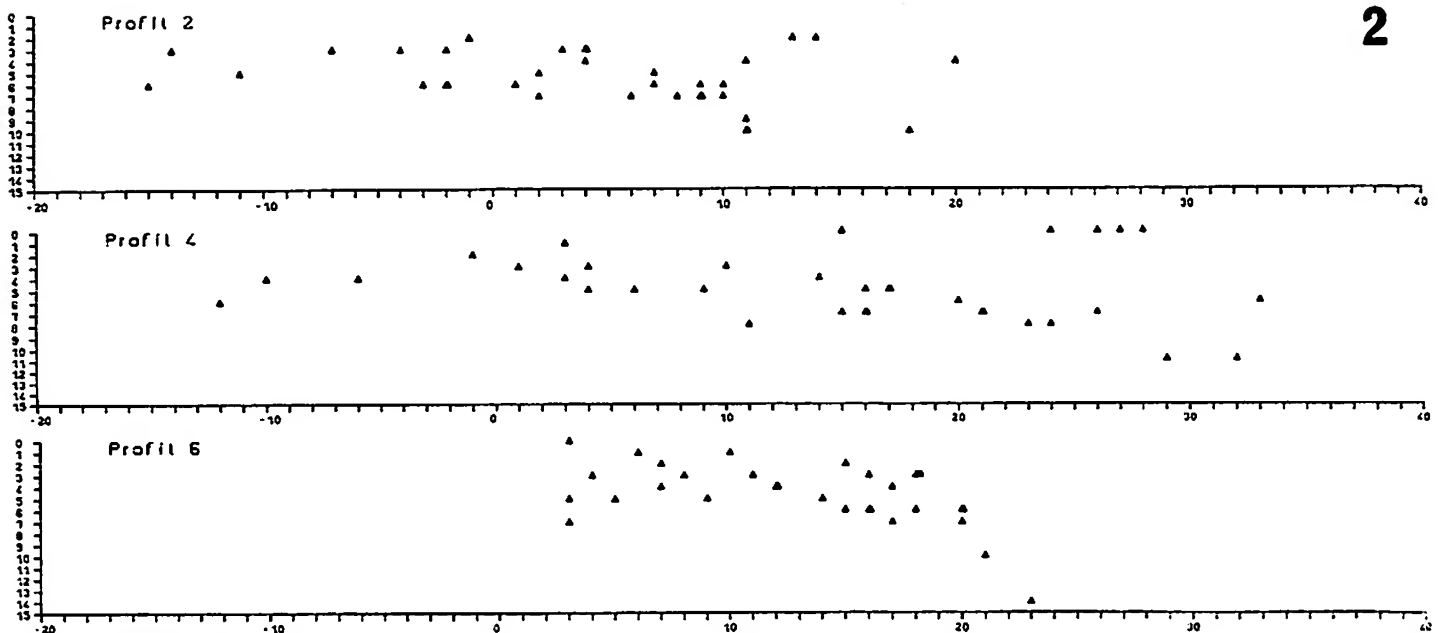
2

Abb. 79.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 6 (Bischheim / Rössen 3; schlechter Erhaltungszustand, aufgelöste Oberflächen; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 263).

2 Profilkartierung (Profil 2, 4, 7) der Scherben des Vergleichsbeispiels 6.



1



2

Abb. 80.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 33  
(Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 284).

2 Profilkartierung (Profil 2, 4, 6) der Scherben des Vergleichs-  
beispiels 33.

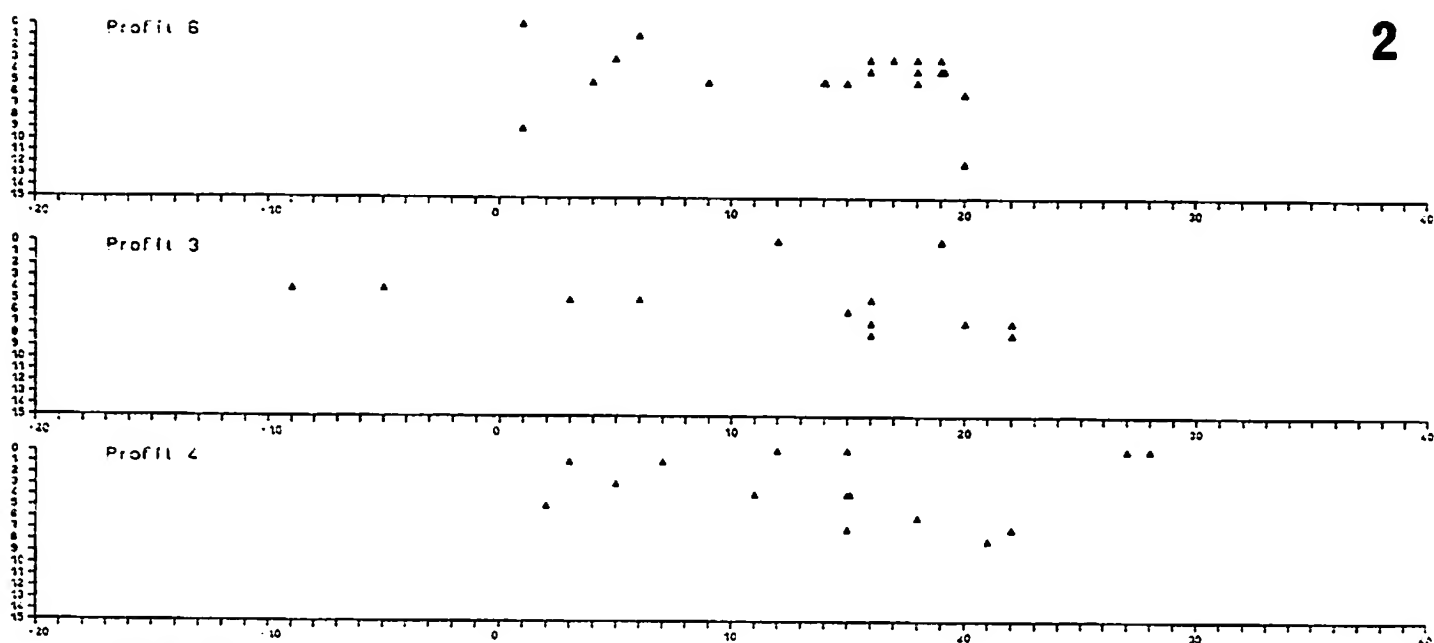
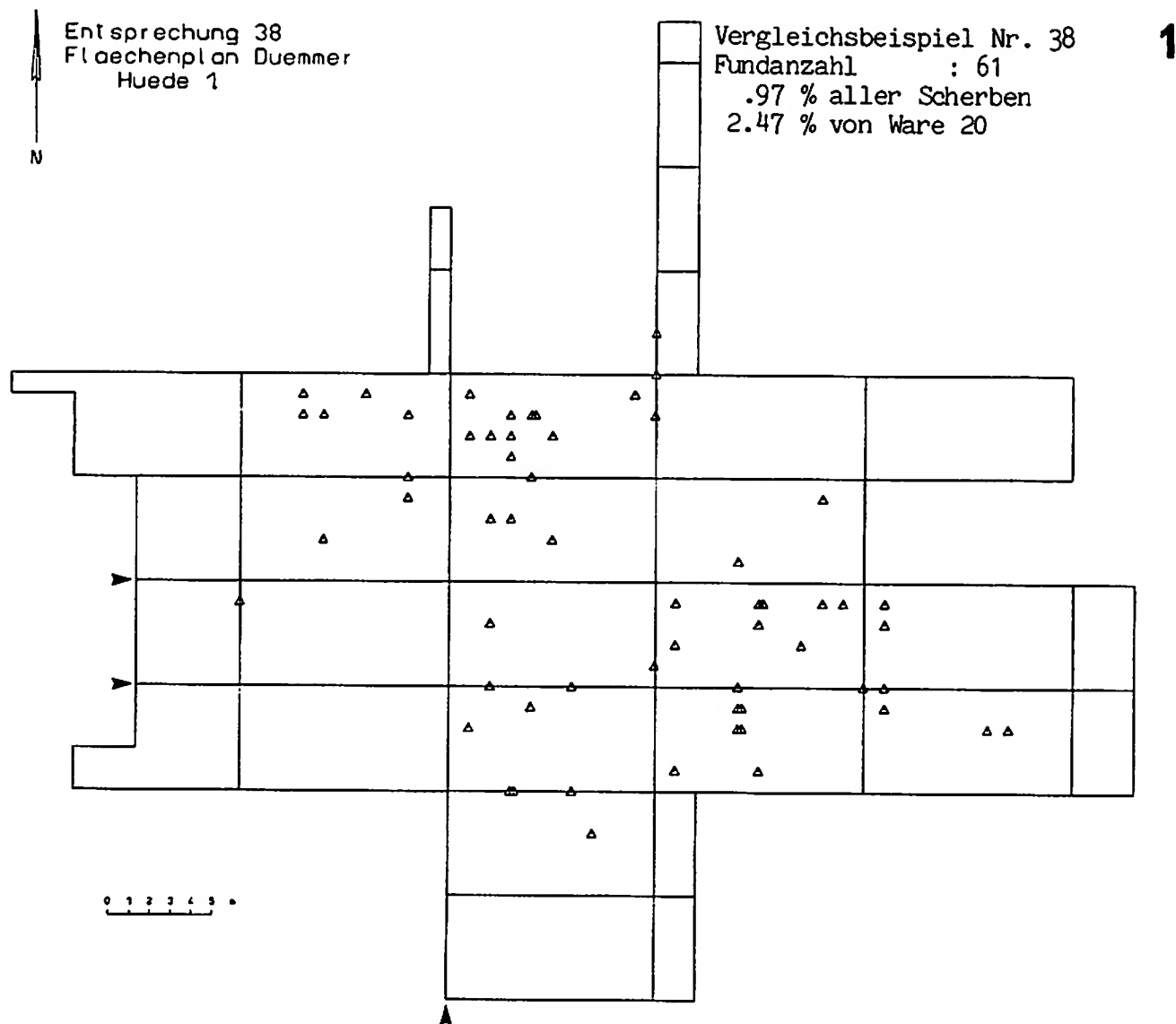
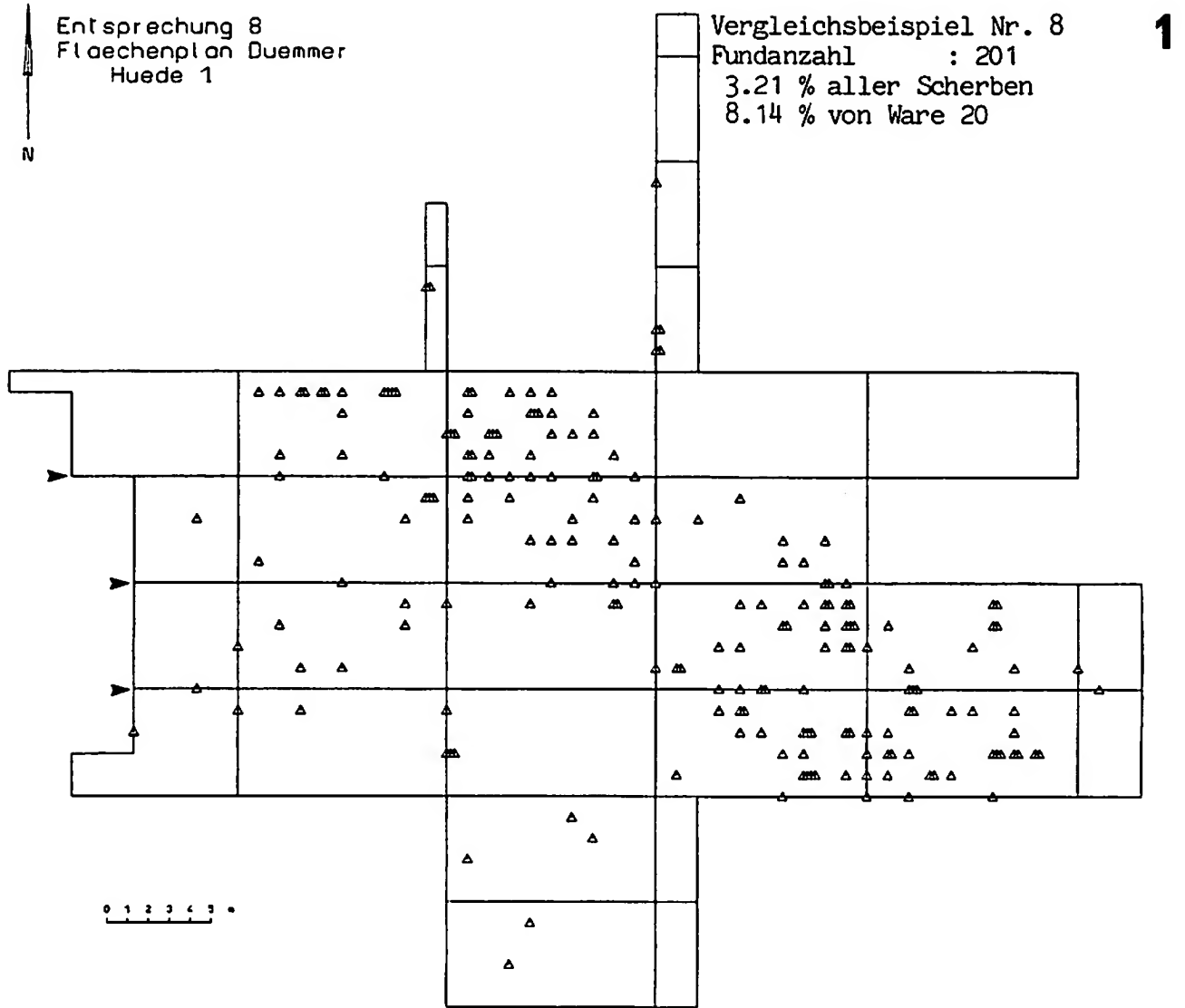
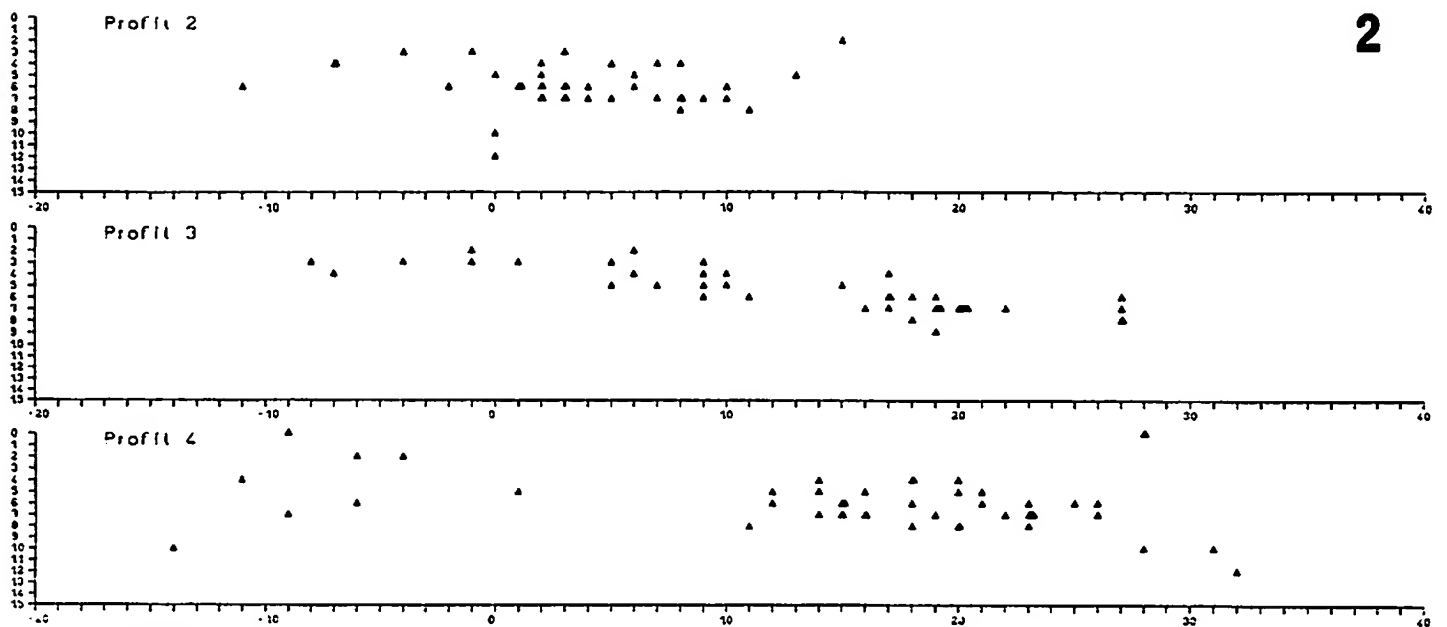


Abb. 81. 1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 38 (Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 293).

2 Profilkartierung (Profil 6, 3, 4) der Scherben des Vergleichsbeispiels 38.



1



2

Abb. 82.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 8 (Bischheim / frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 265)

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 4) der Scherben des Vergleichsbeispiels 8.



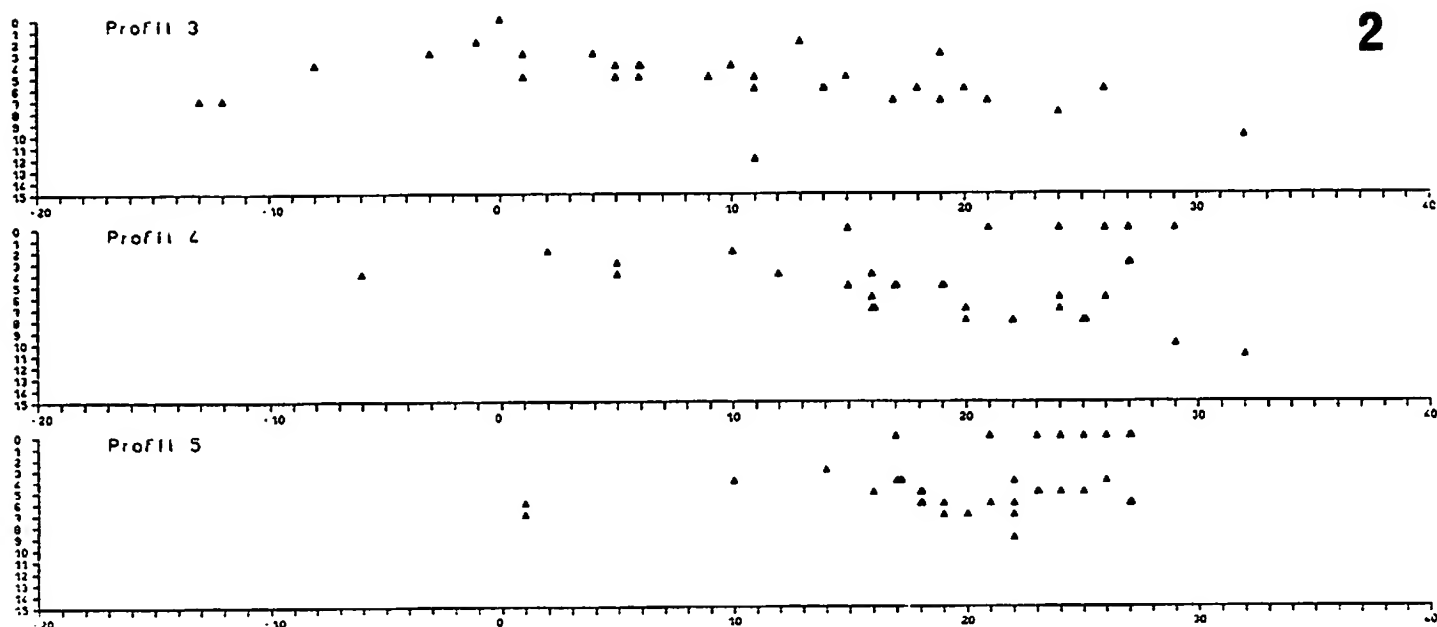
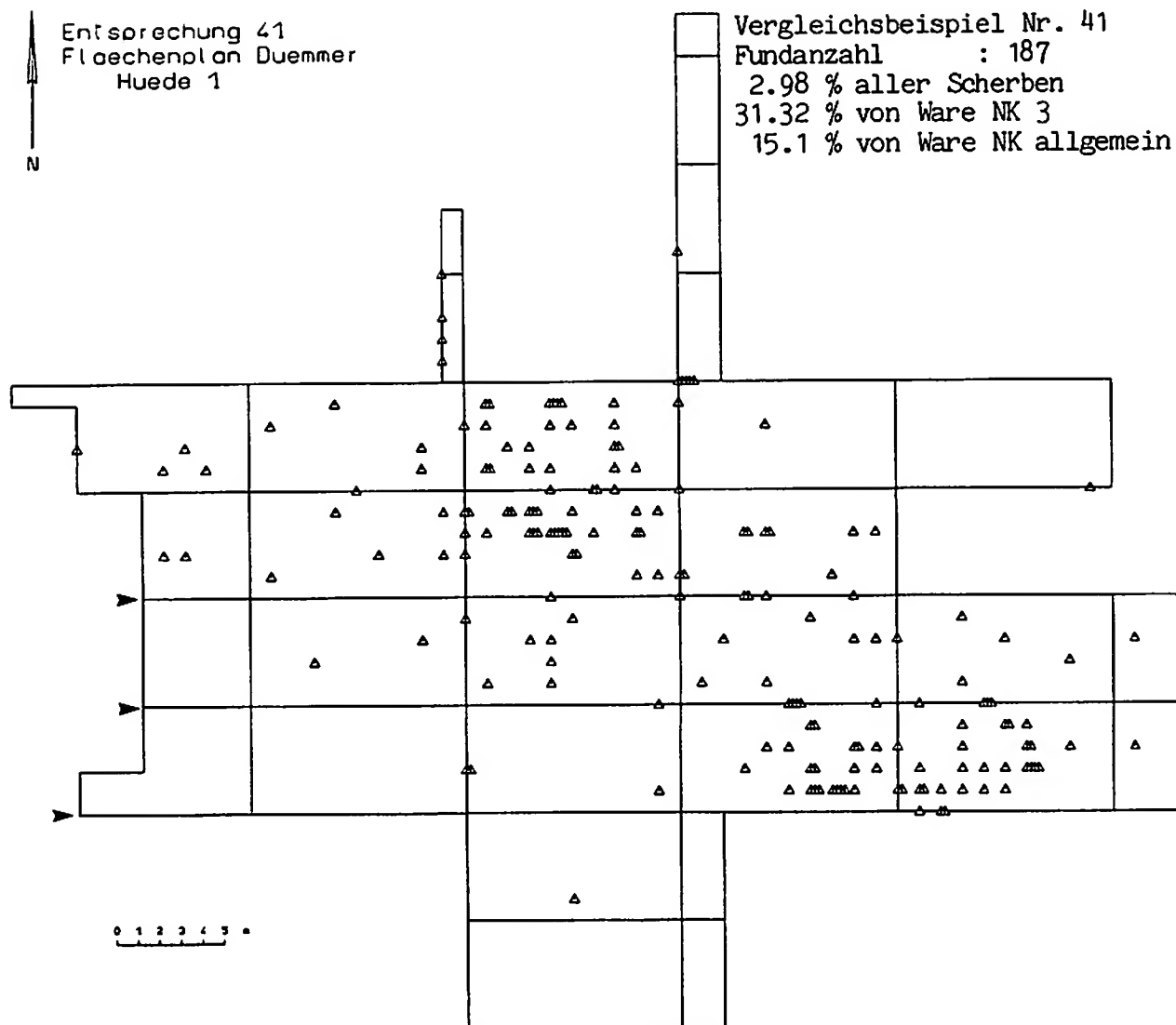


Abb. 83.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 41  
(Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 296)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 5) der Scherben des Vergleichs-  
beispiels 41.

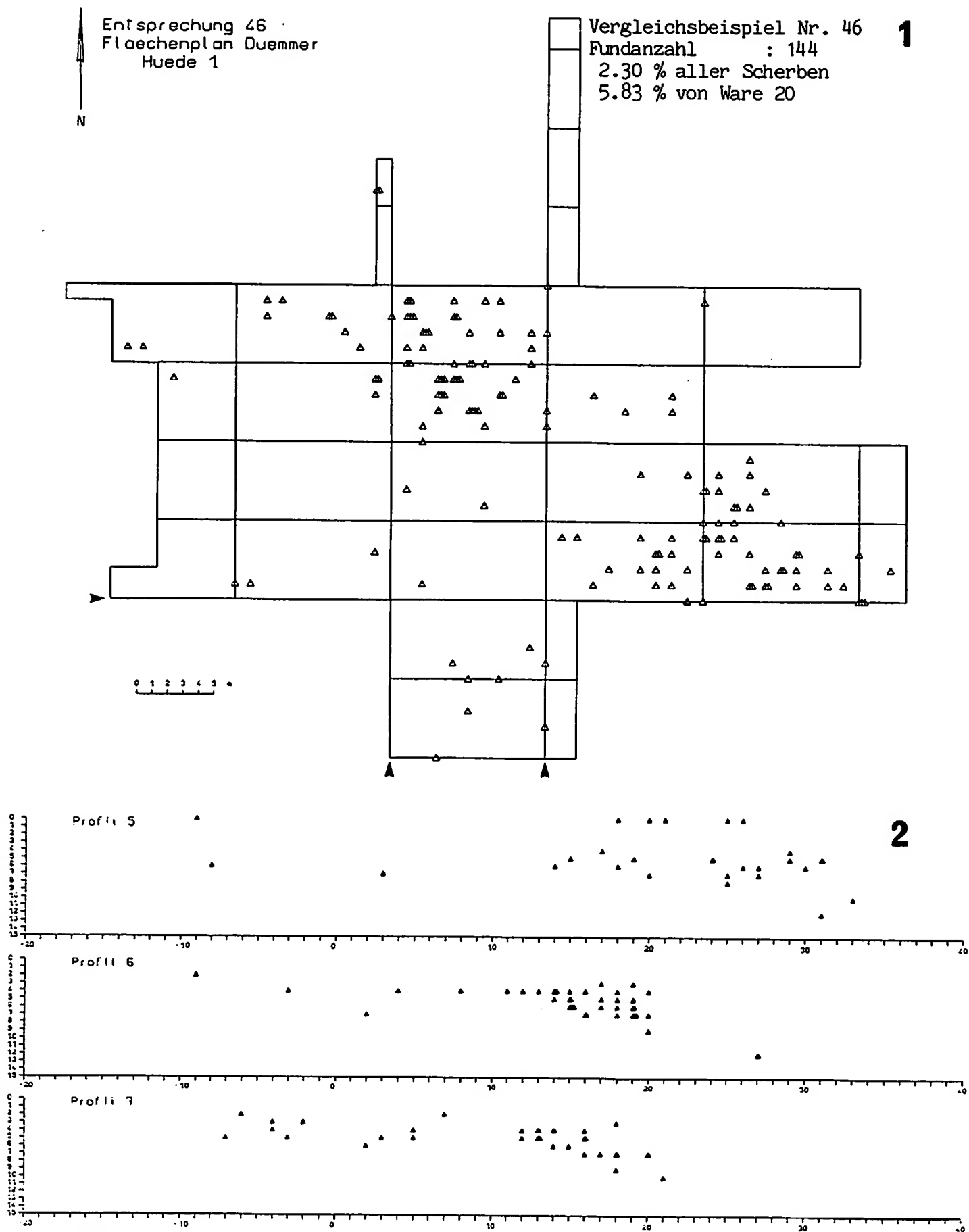


Abb. 84.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 46 (Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 300)

2 Profilkartierung (Profil 5, 6, 7) der Scherben des Vergleichsbeispiels 46.

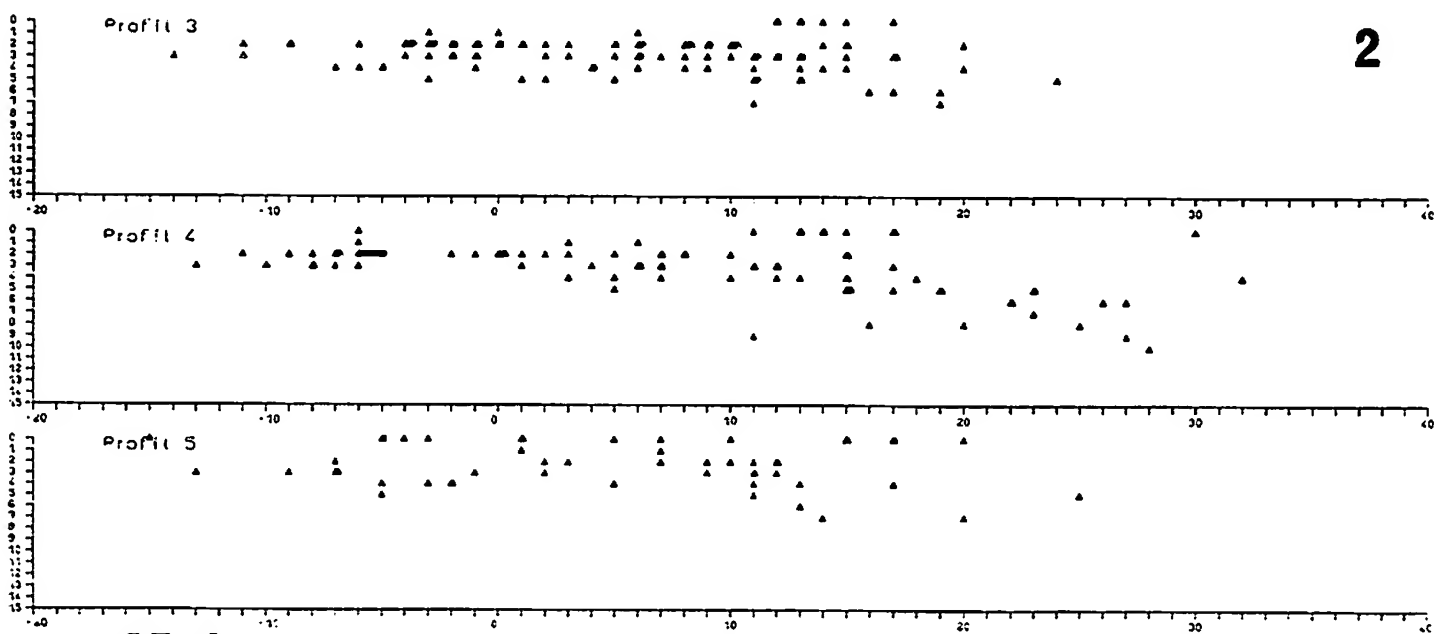
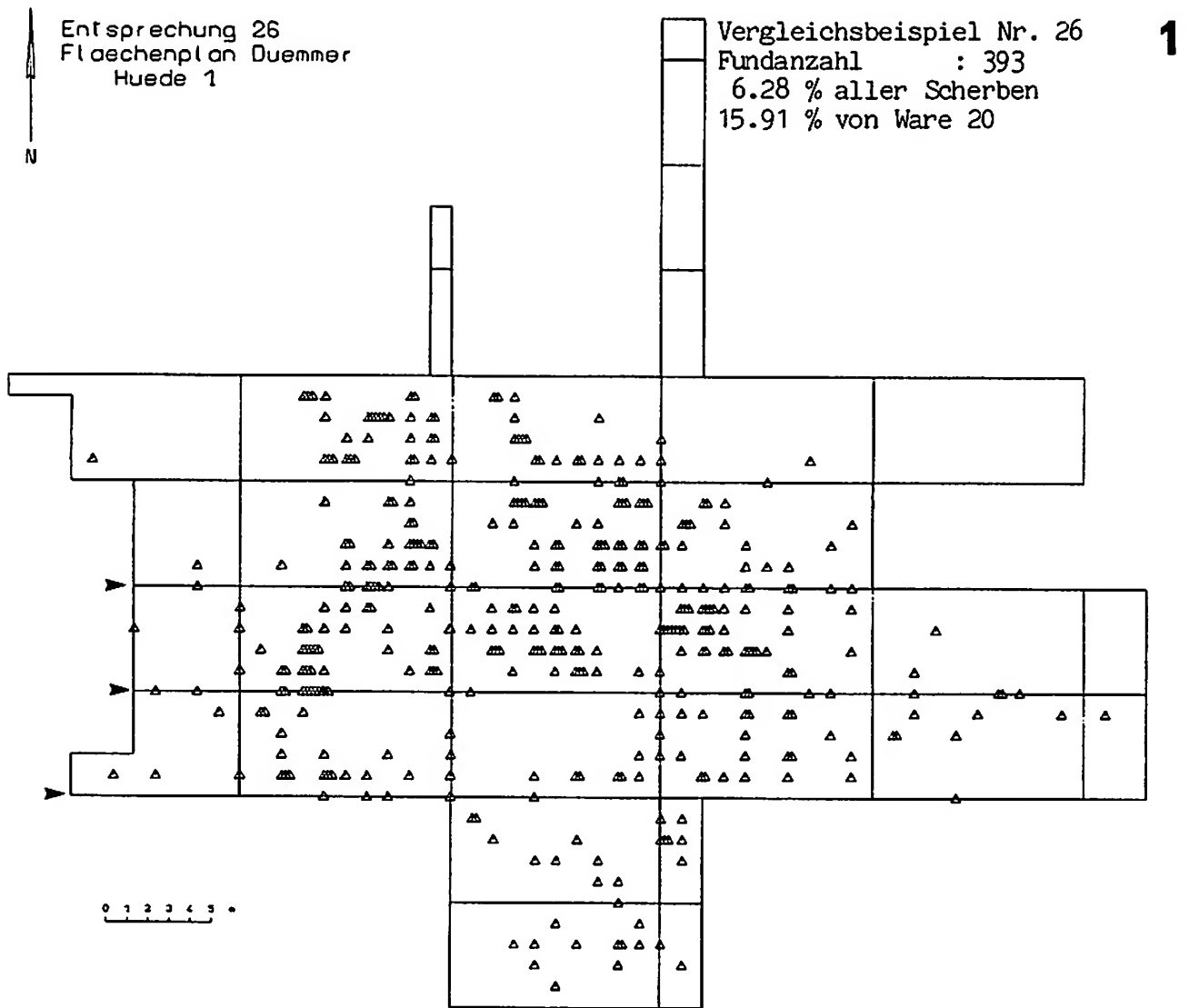


Abb. 85.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 26 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 282)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 5) der Scherben des Vergleichsbeispiels 26.

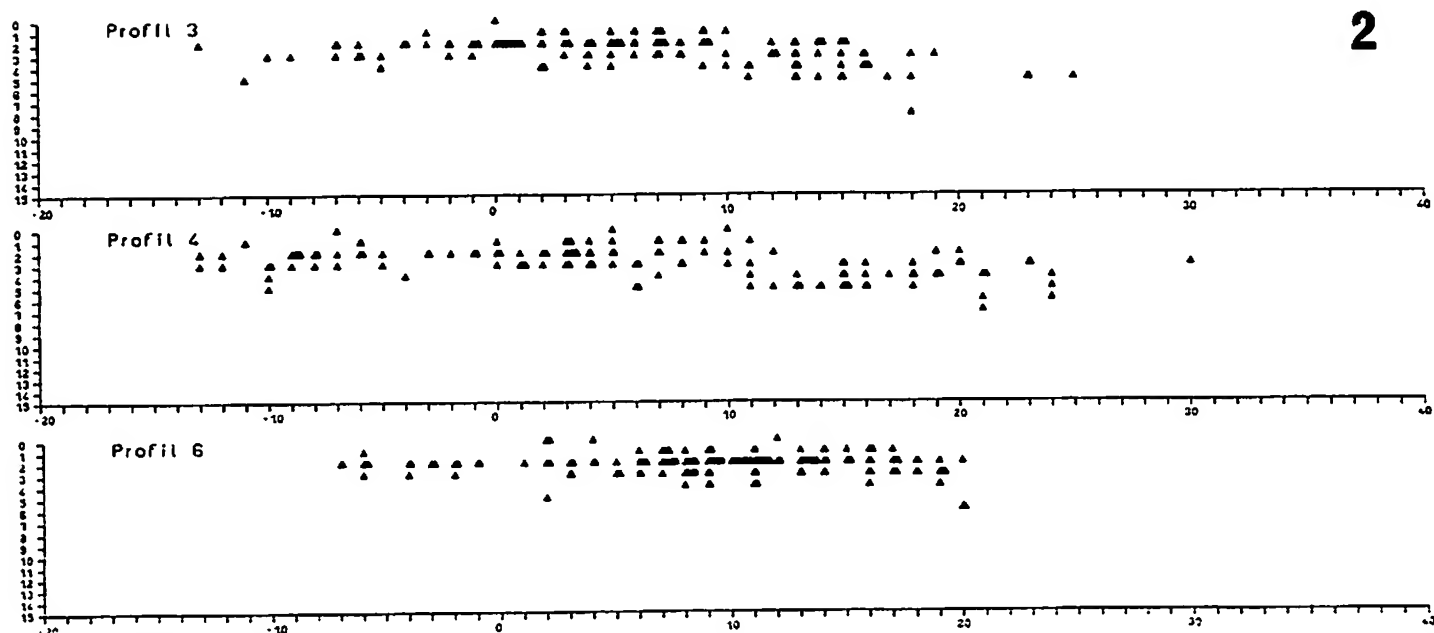
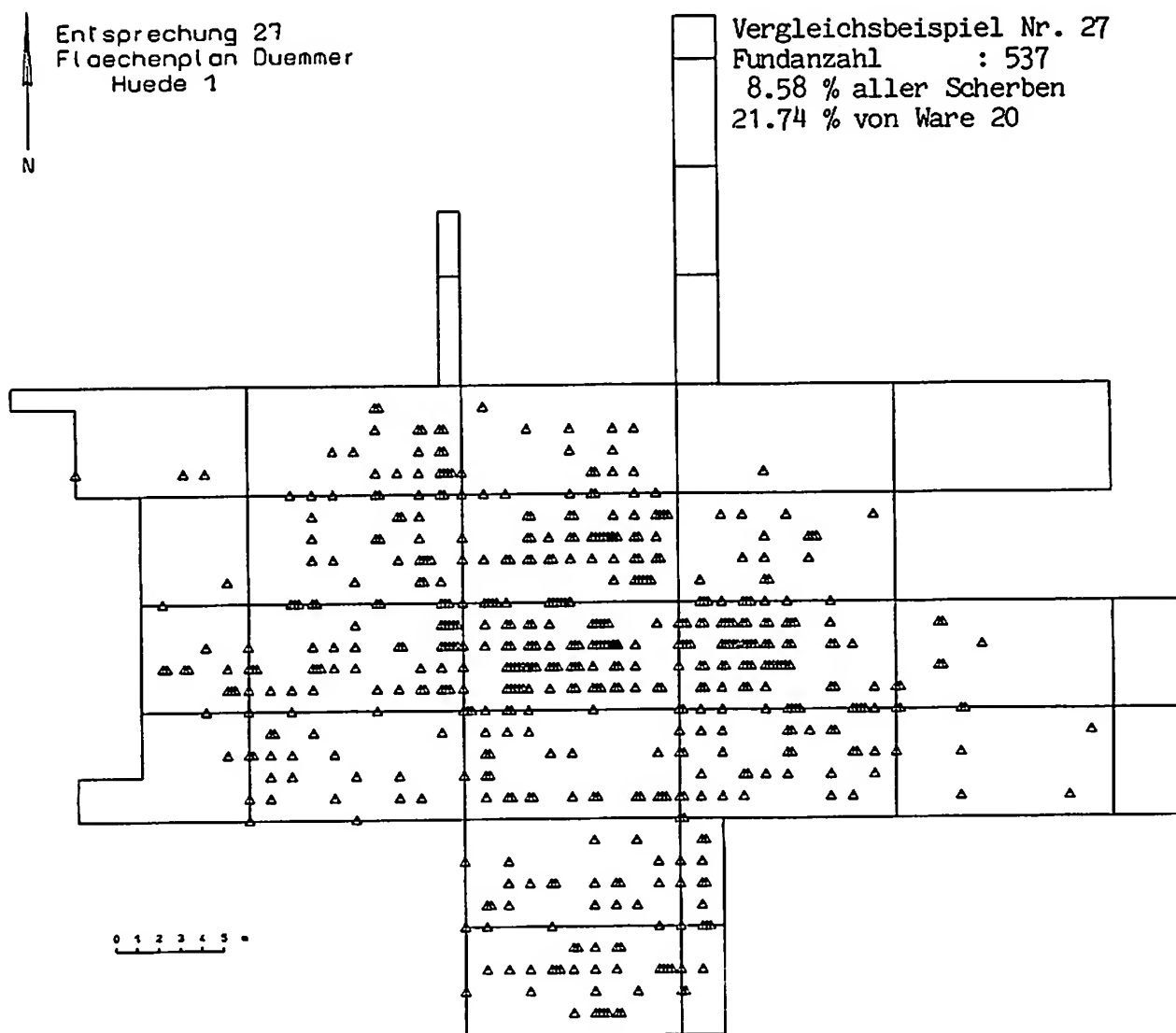


Abb. 86.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 27 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 283)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben des Vergleichsbeispiels 27.

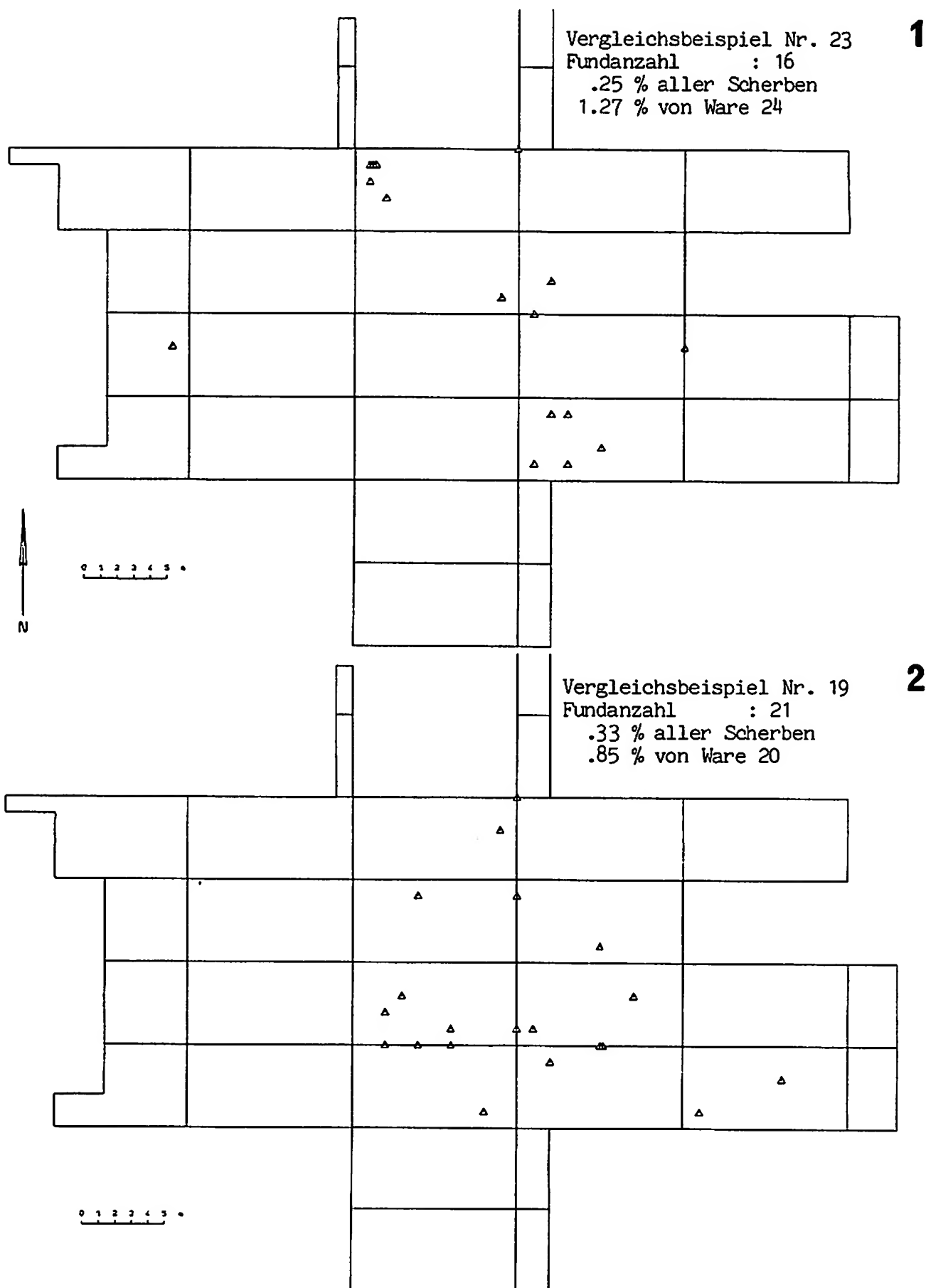


Abb. **87.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 23  
(Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 279)

**2** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 19  
(Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 276).

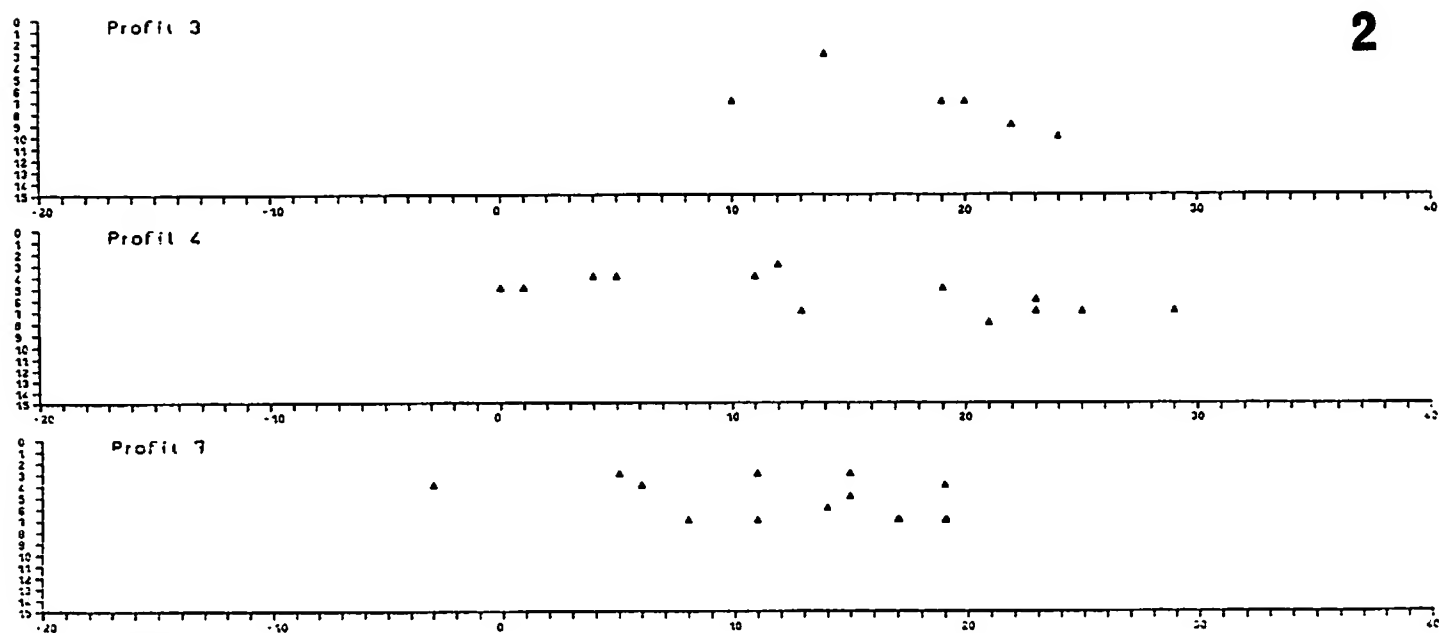
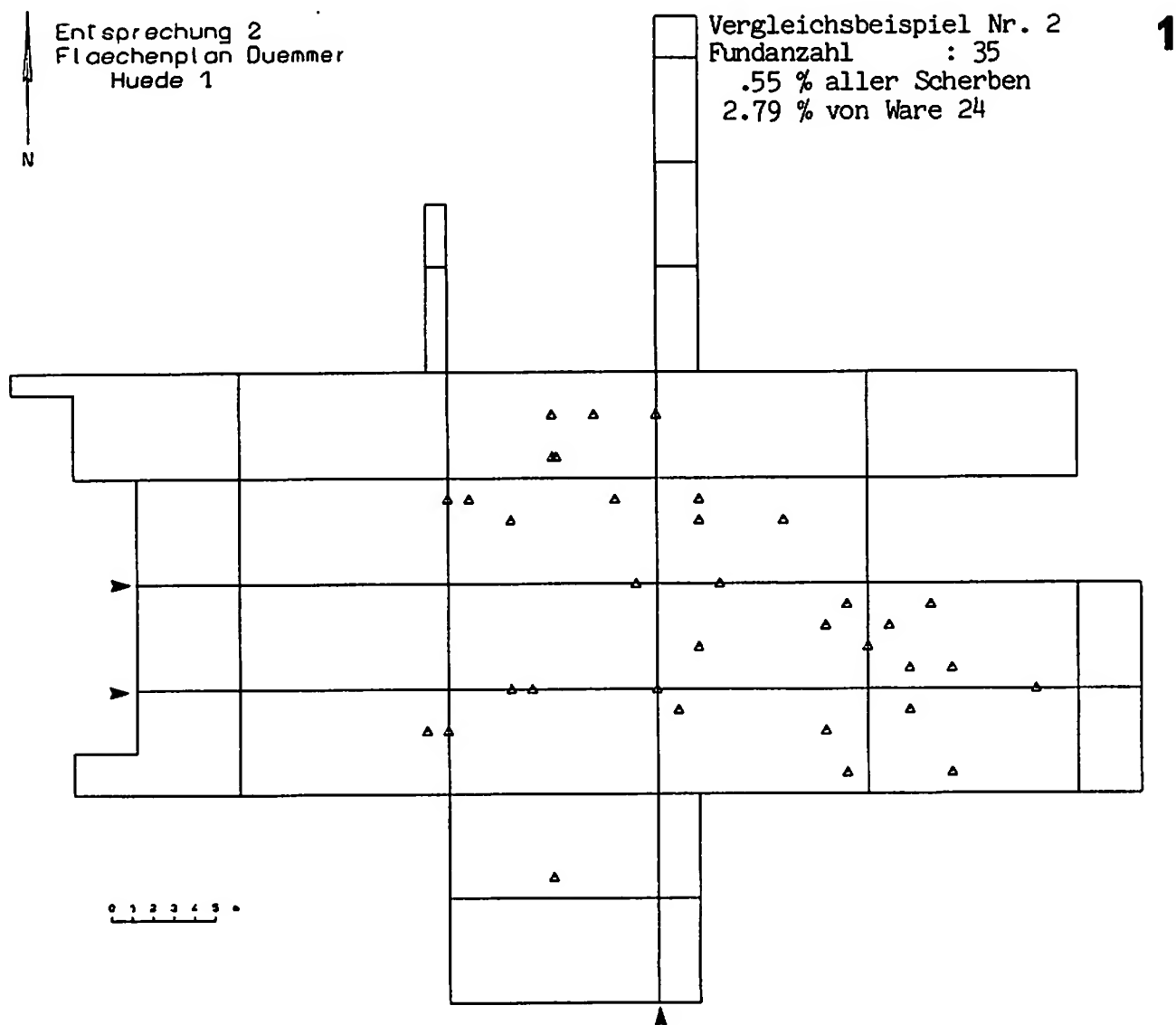
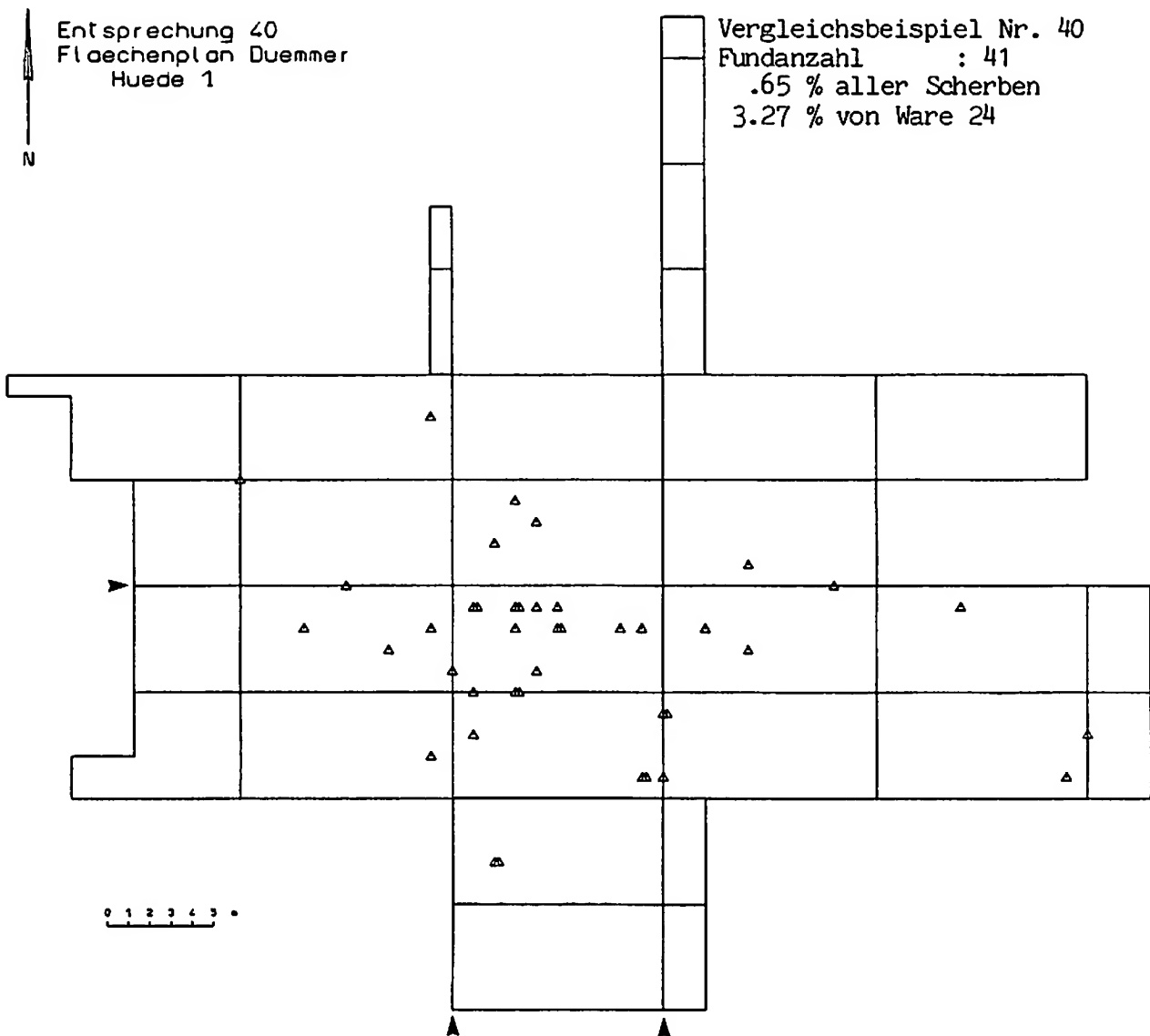
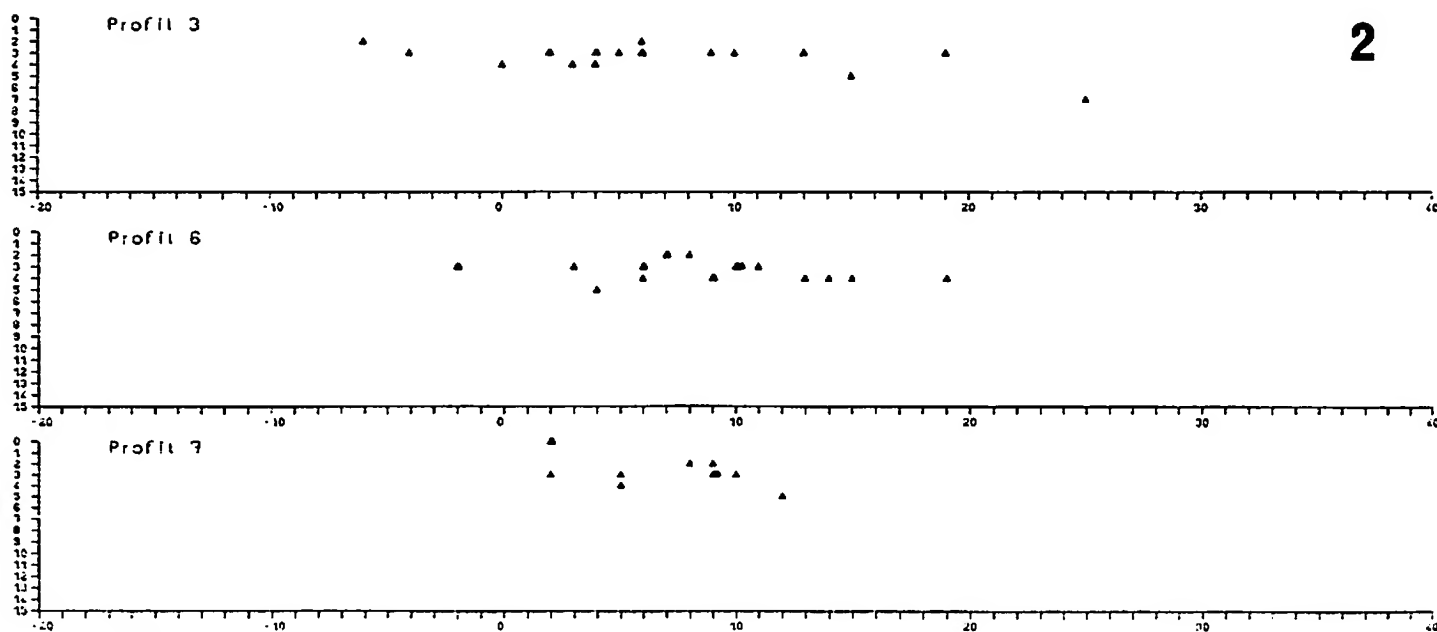


Abb. 88.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispielles 2 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 259)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben des Vergleichsbeispielles 2.



1



2

Abb. 89. 1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 40 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 295)

2 Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) der Scherben des Vergleichsbeispiels 40.

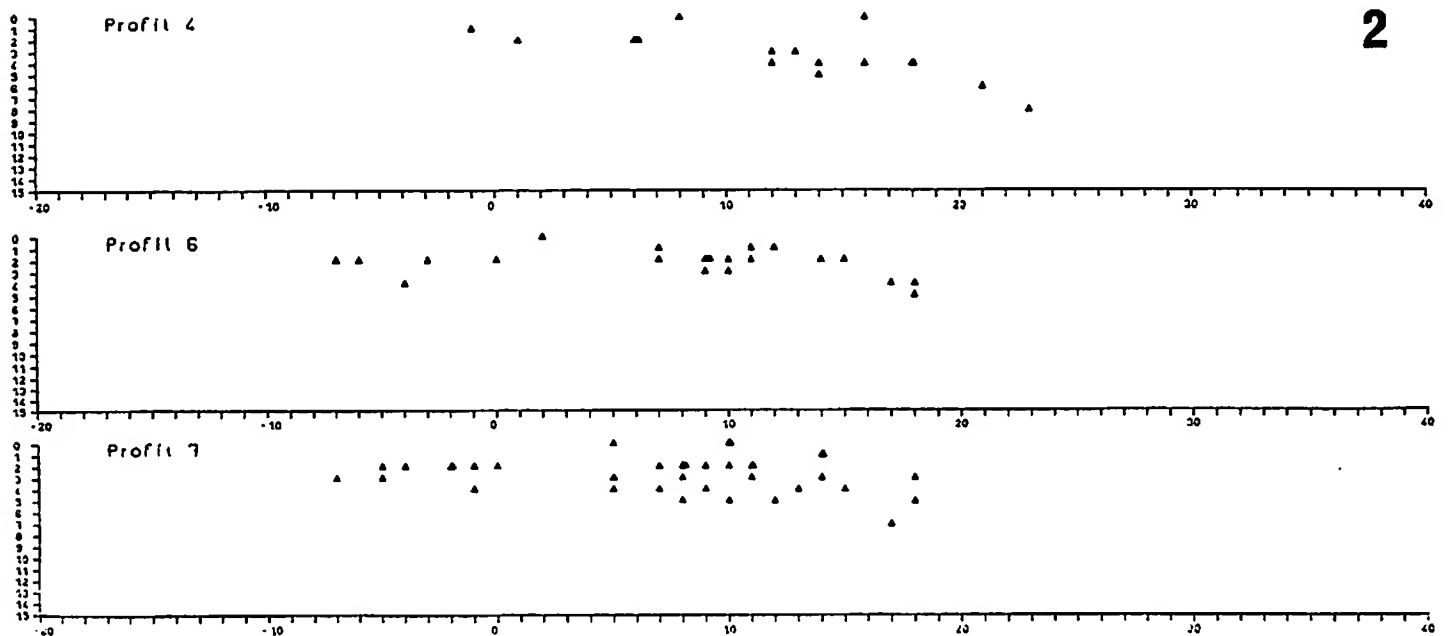
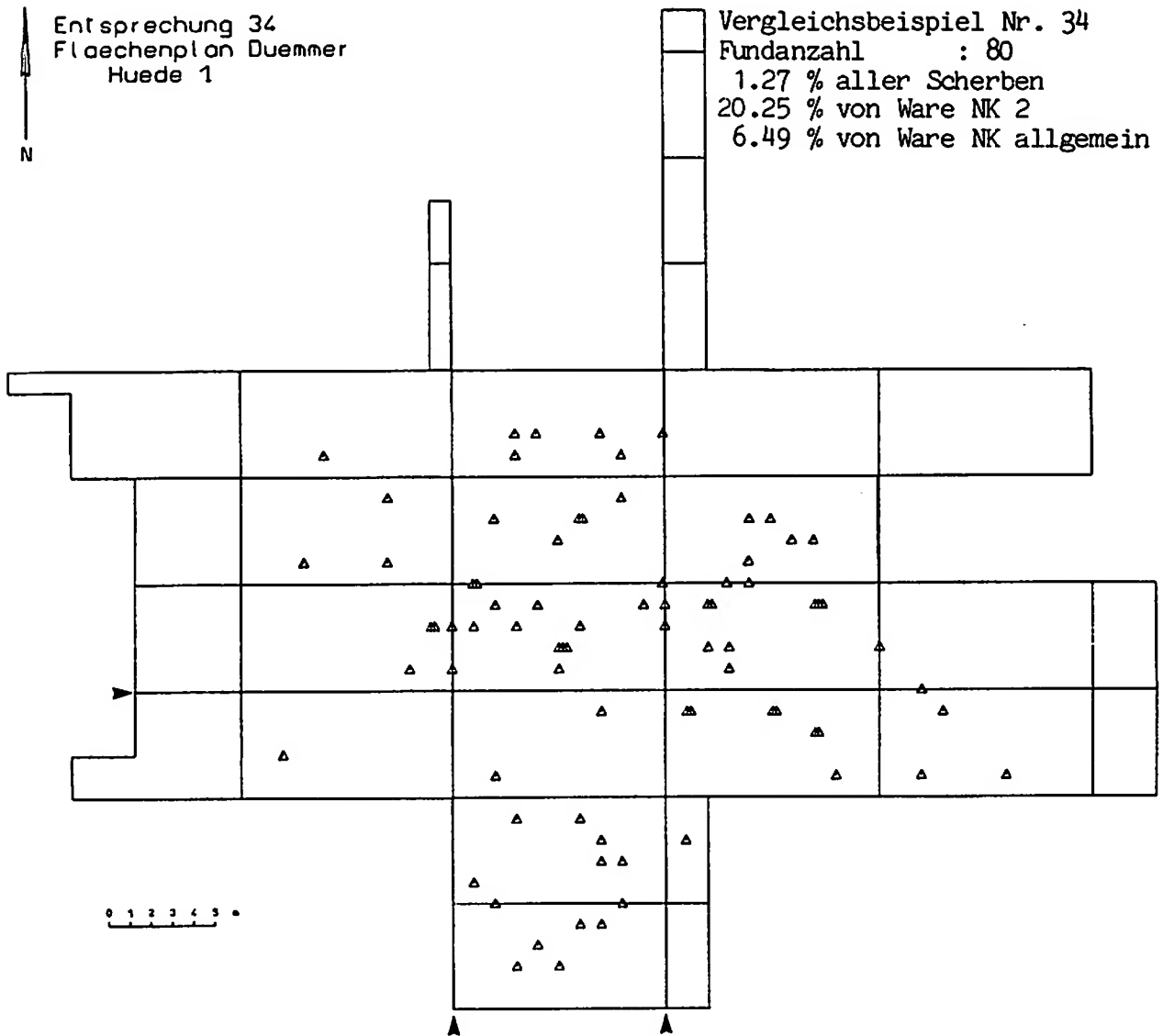


Abb. 90.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 34 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. abb. 67.2)

2 Profilkartierung (Profil 4, 6, 7) der Scherben des Vergleichsbeispiels 34.



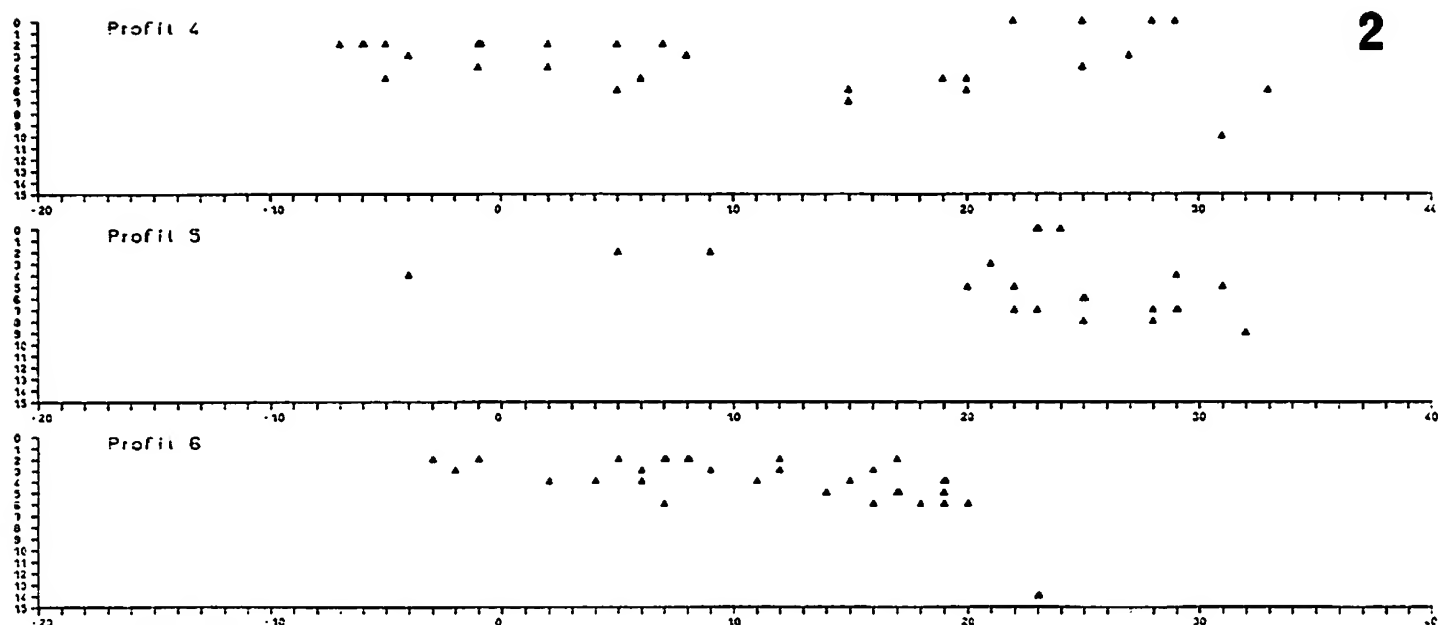
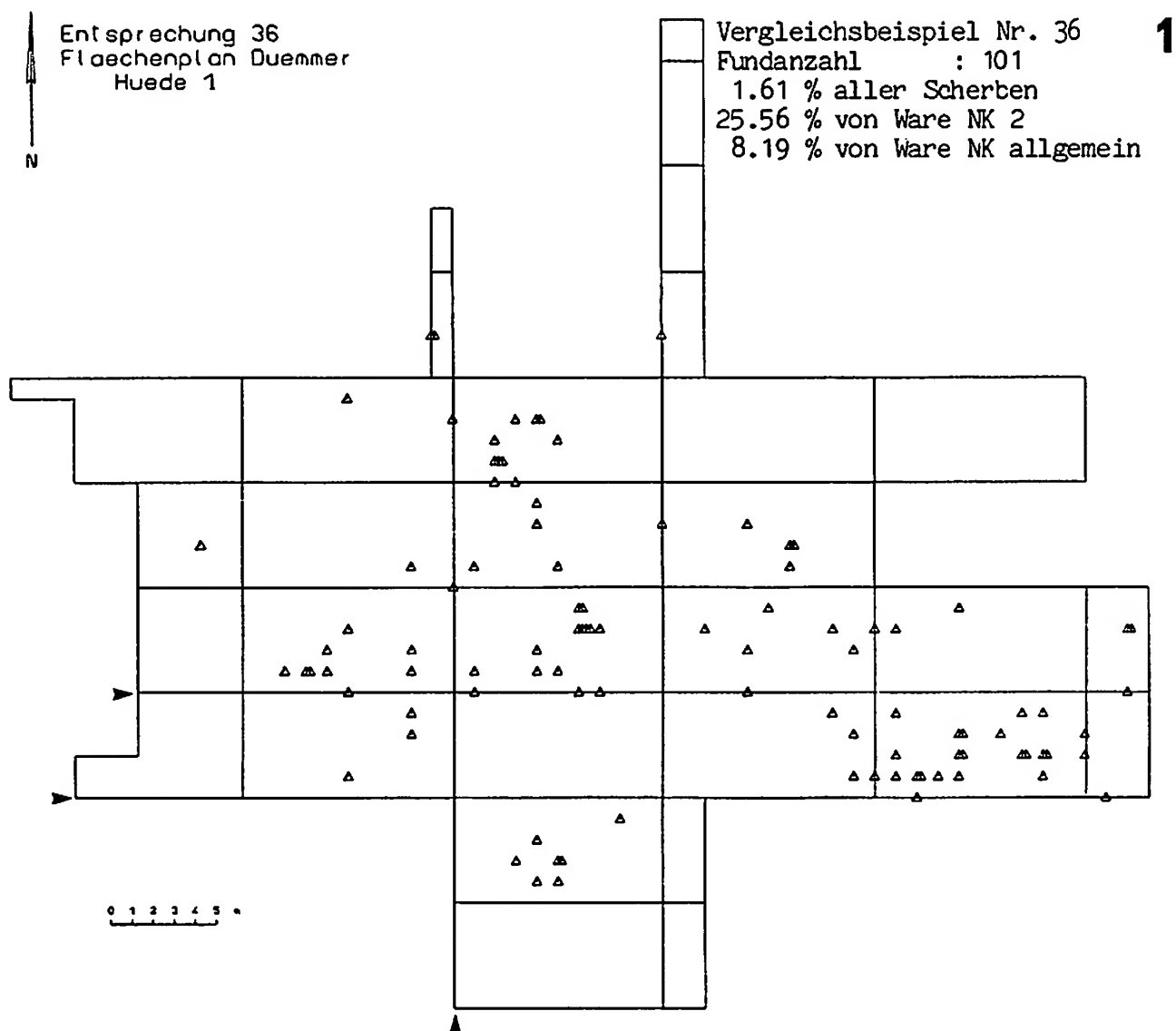


Abb. 91. 1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 36 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 291).

2 Profilkartierung (Profil 4, 5, 6) der Scherben des Vergleichsbeispiels 36.

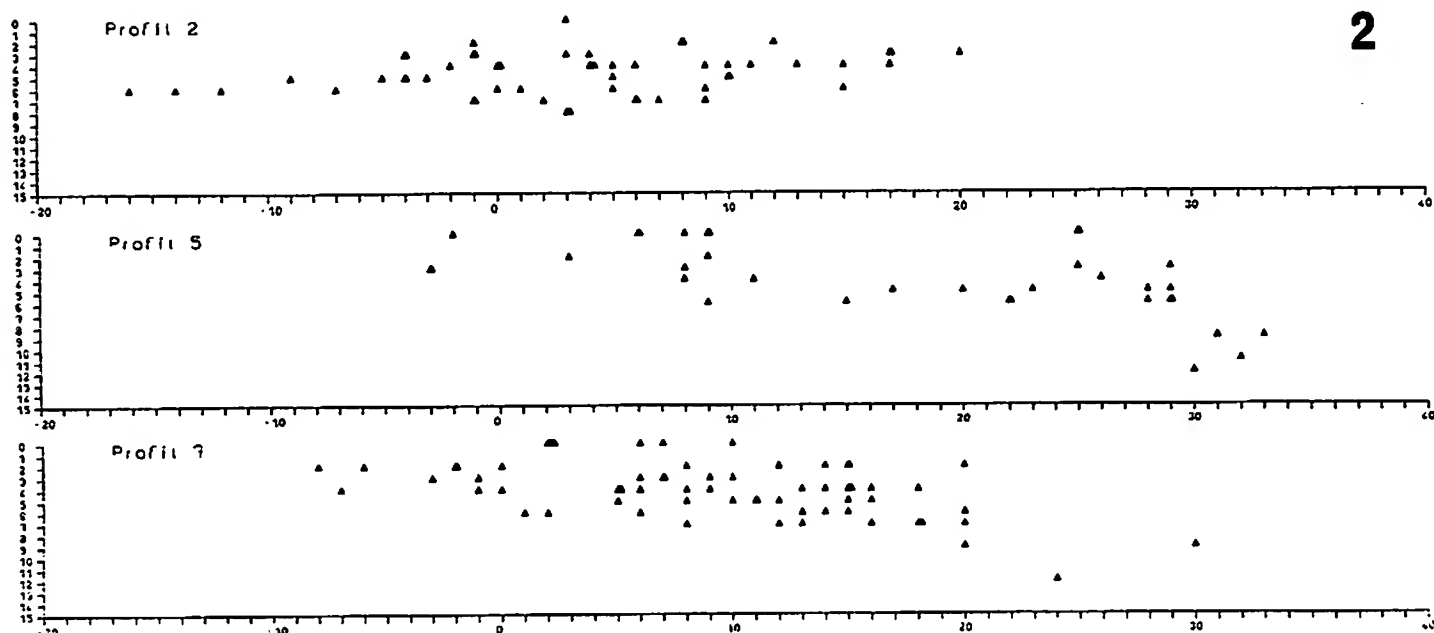
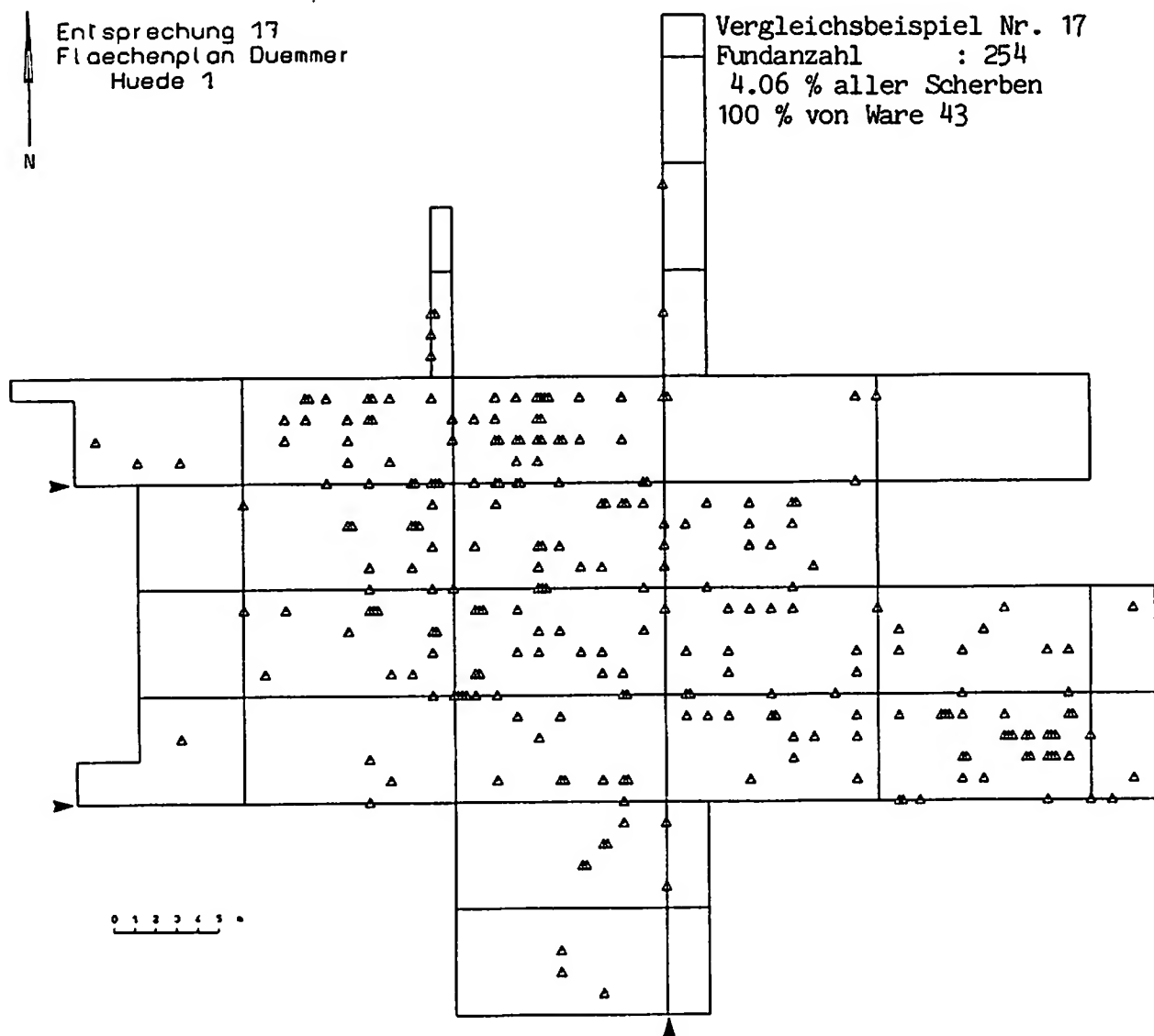


Abb. 92.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 17 (frühe Trichterbecherkultur (Grobkeramik); vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 274)

2 Profilkartierung (Profil 2, 5, 7) der Scherben des Vergleichsbeispiels 17.

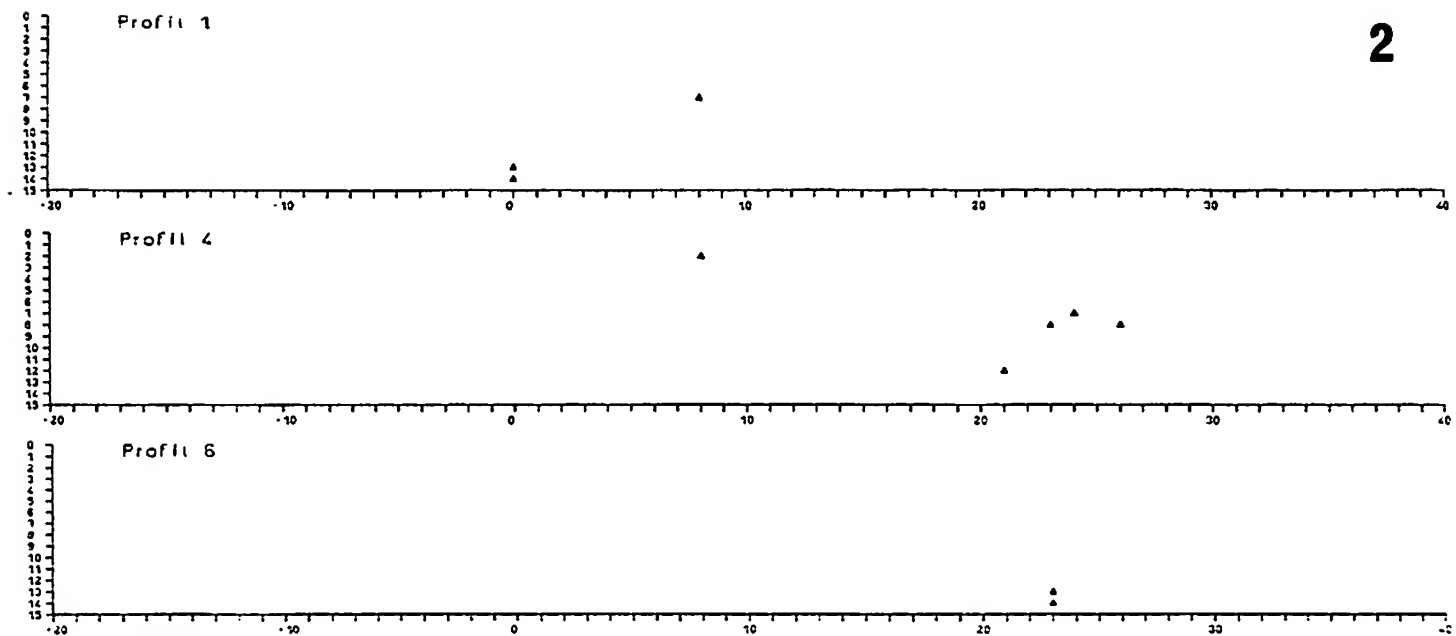
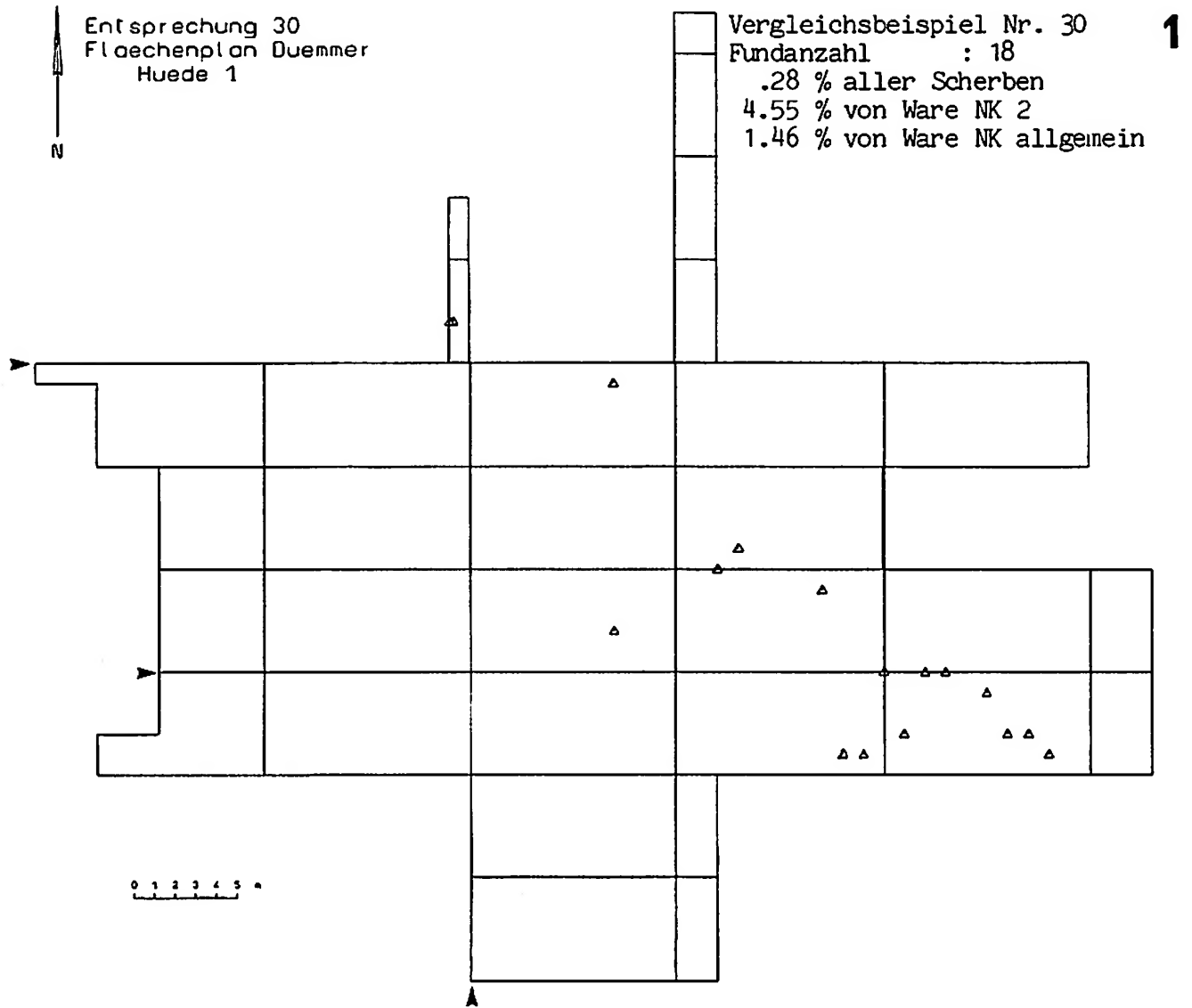


Abb. 93.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 30  
(frühe Trichterbecherkultur / Bischheim (Ware NK 2);  
vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 286)

2 Profilkartierung (Profil 1, 4, 6) der Scherben des Vergleichs-  
beispiels 30.

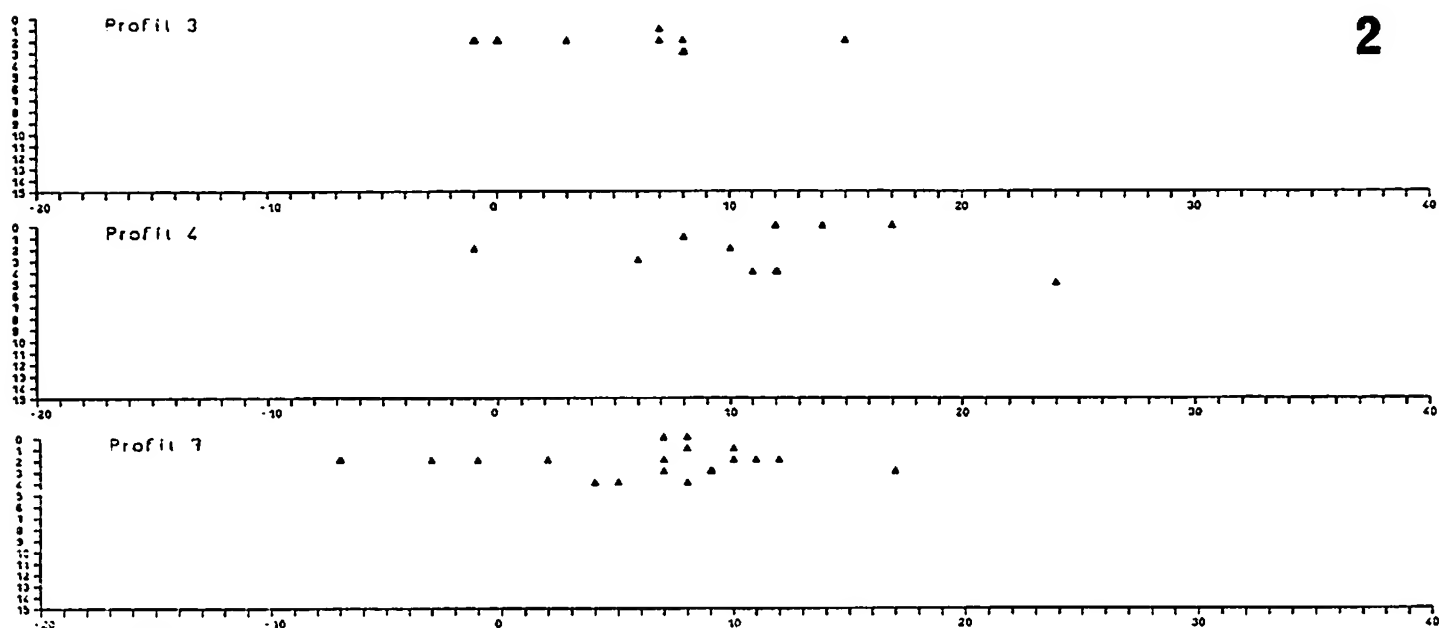
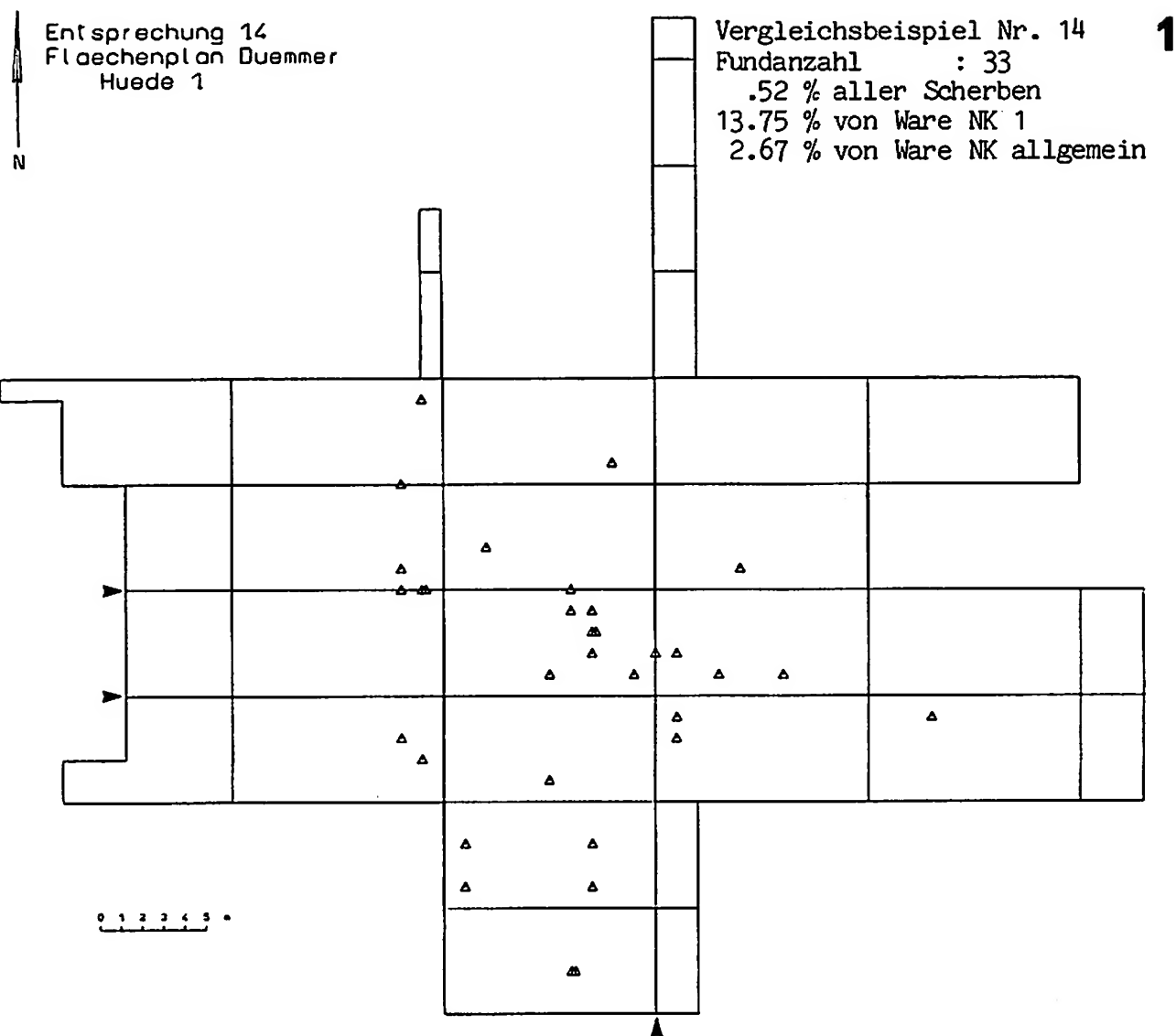
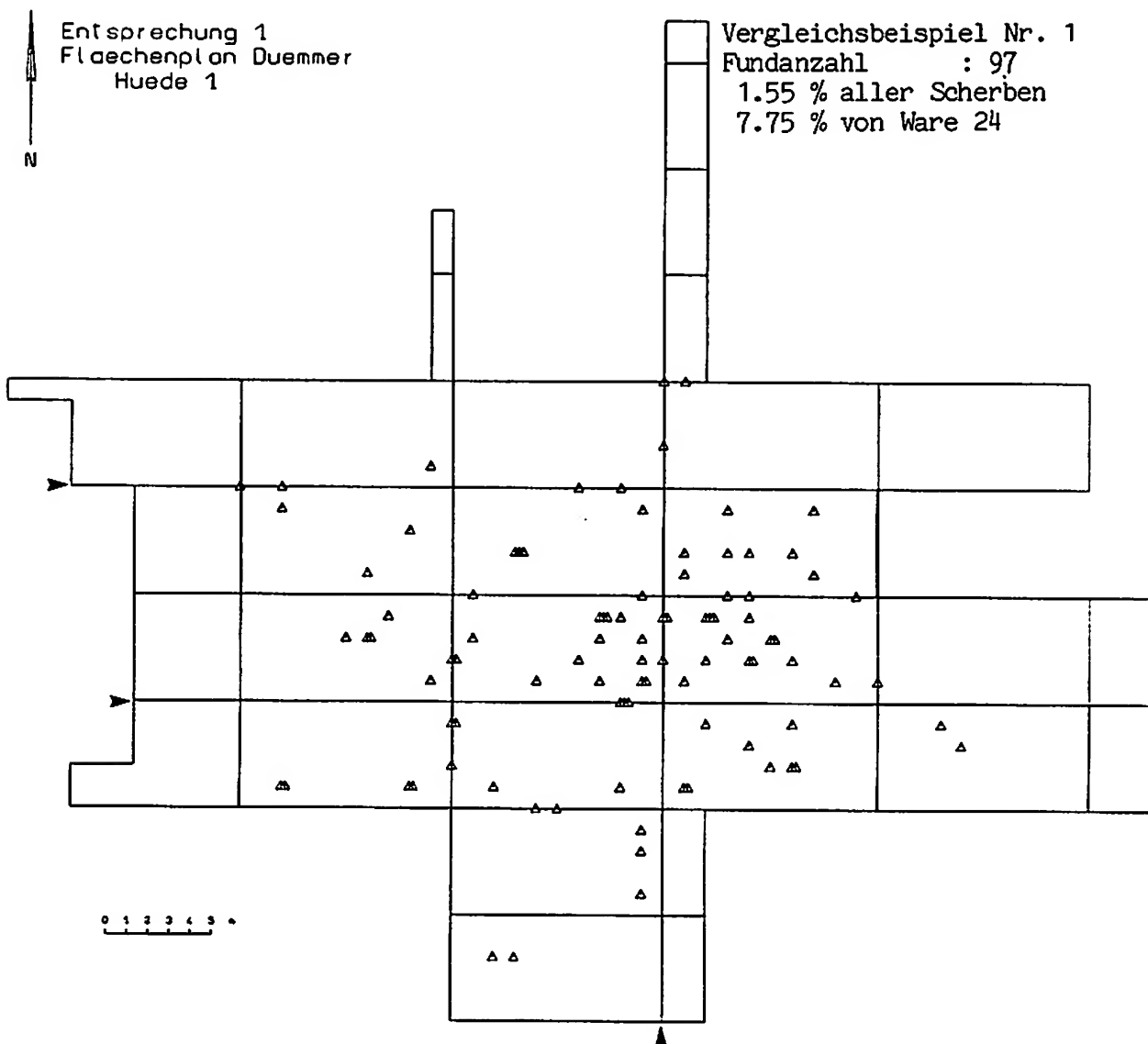
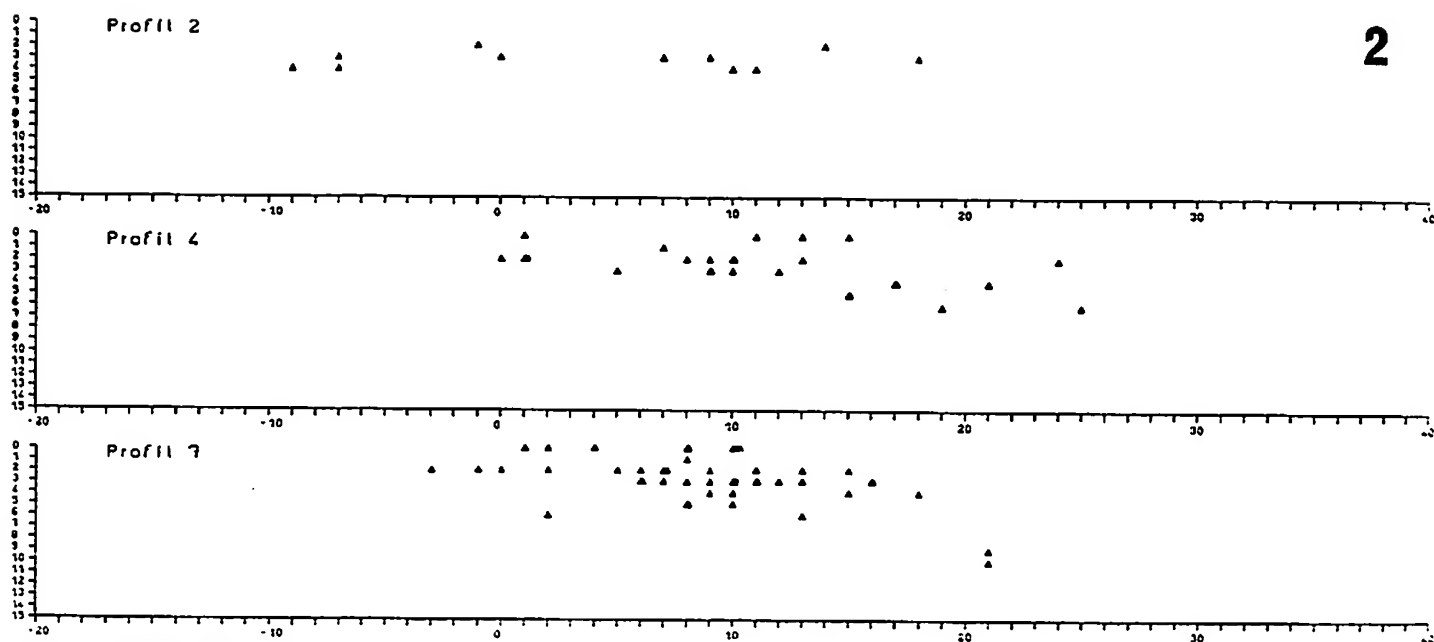


Abb. 94.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 14 (Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 271)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben des Vergleichsbeispiels 14.



1



2

Abb. 95.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 1 (Trichterbecherkultur; vgl. abb. 67.2; Bd. 4, 258)

2 Profilkartierung (Profil 2, 4, 7) der Scherben des Vergleichsbeispiels 1.

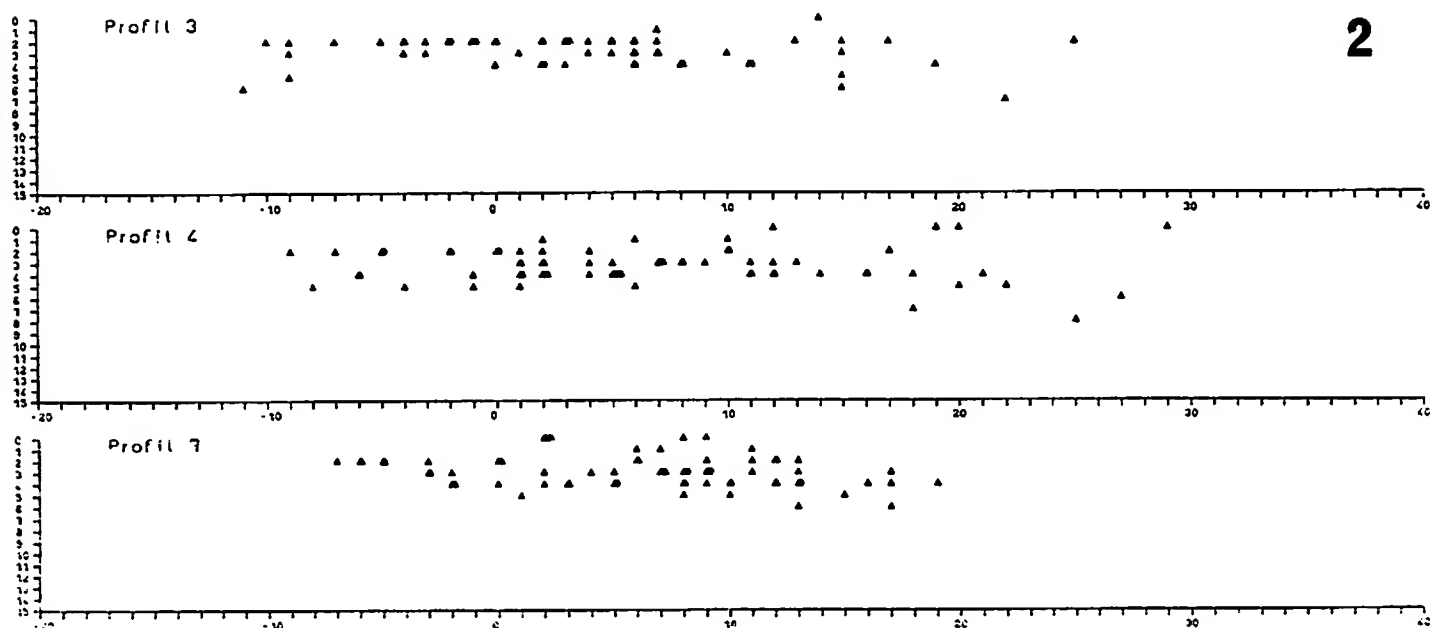
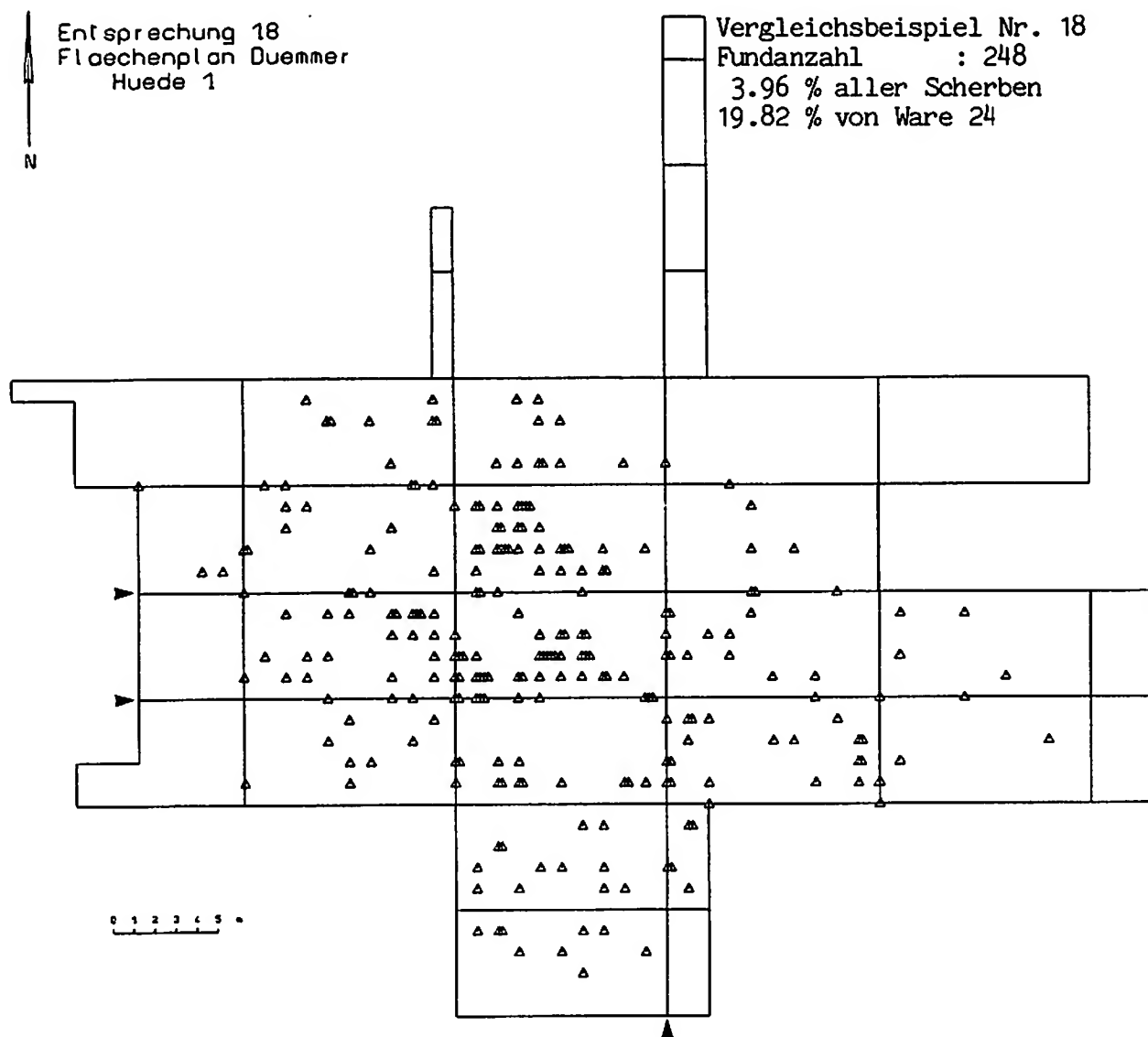


Abb. 96.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 18  
(Trichterbecherkultur; vgl. abb. 67.2; Bd. 4, 275)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben des Vergleichs-  
beispiels 18.

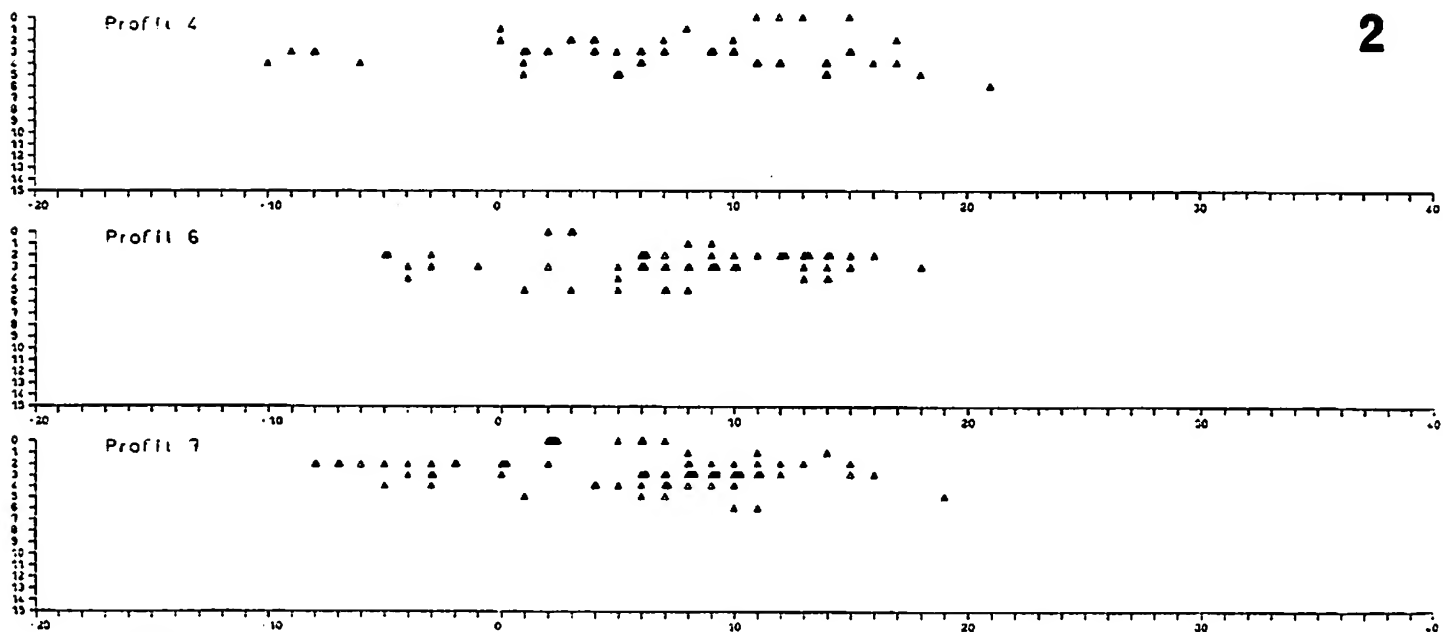
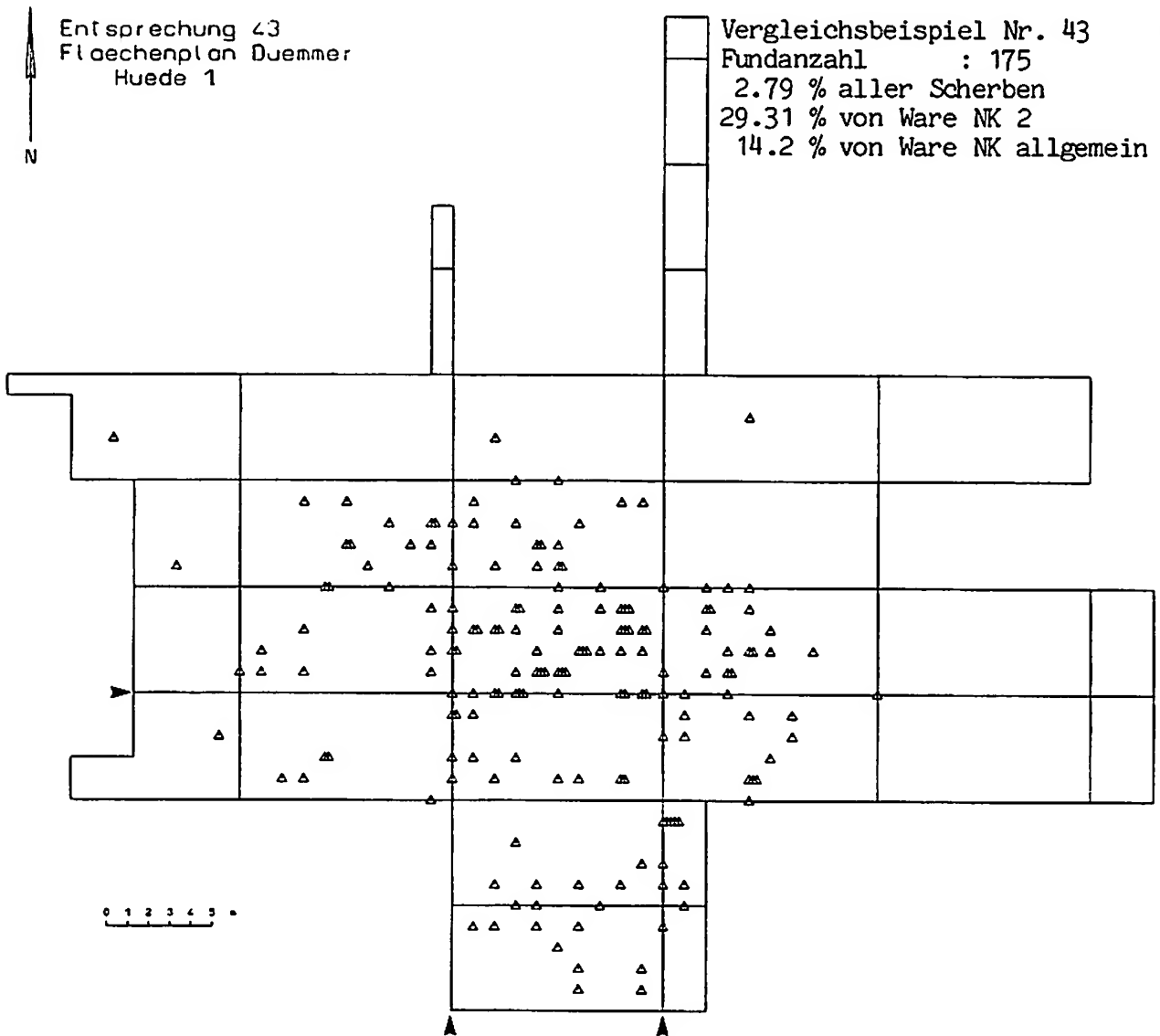
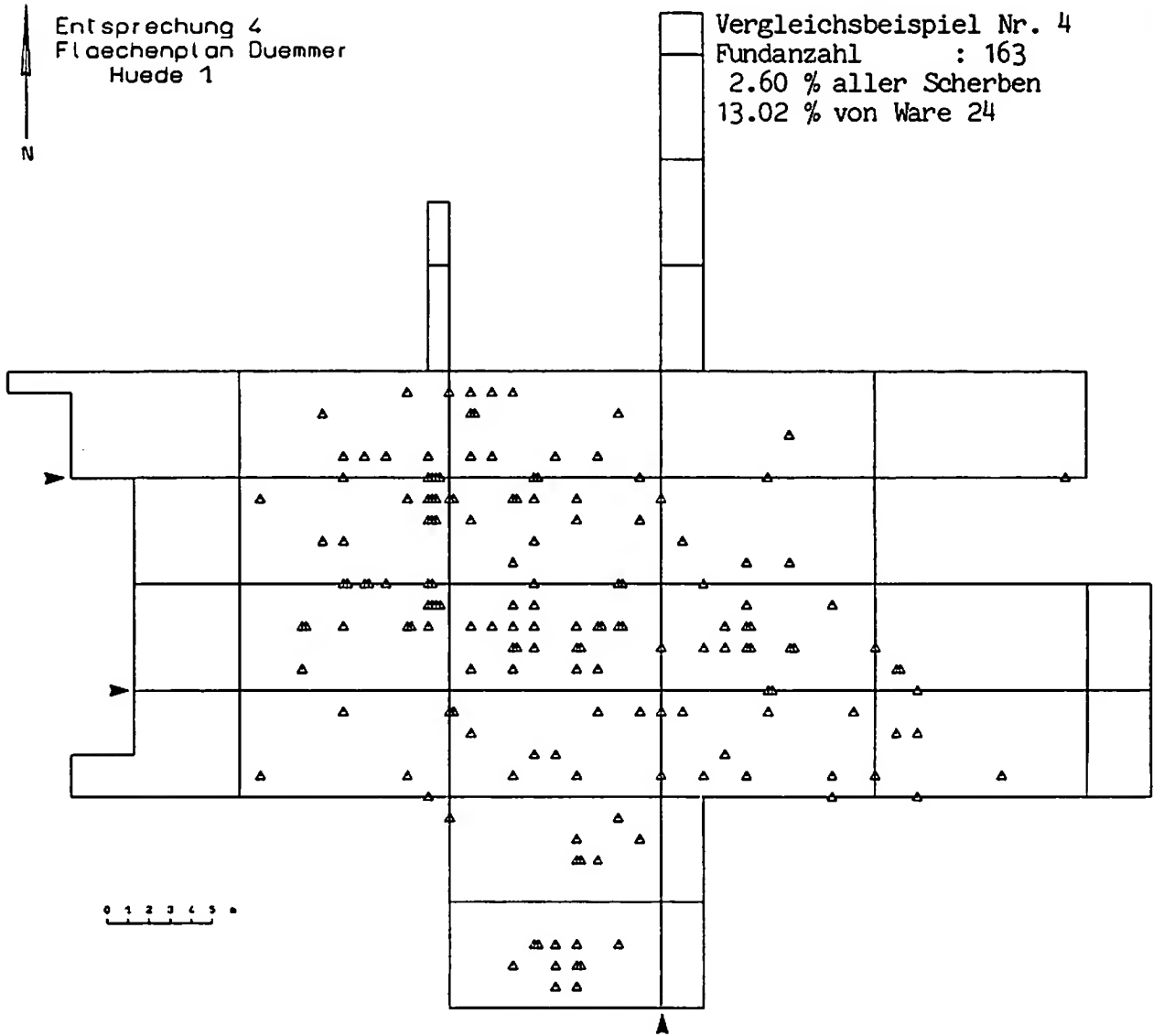


Abb. 97.1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 43 (Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 298)

2 Profilkartierung (Profil 4, 6, 7) der Scherben des Vergleichsbeispiels 43.

1



2

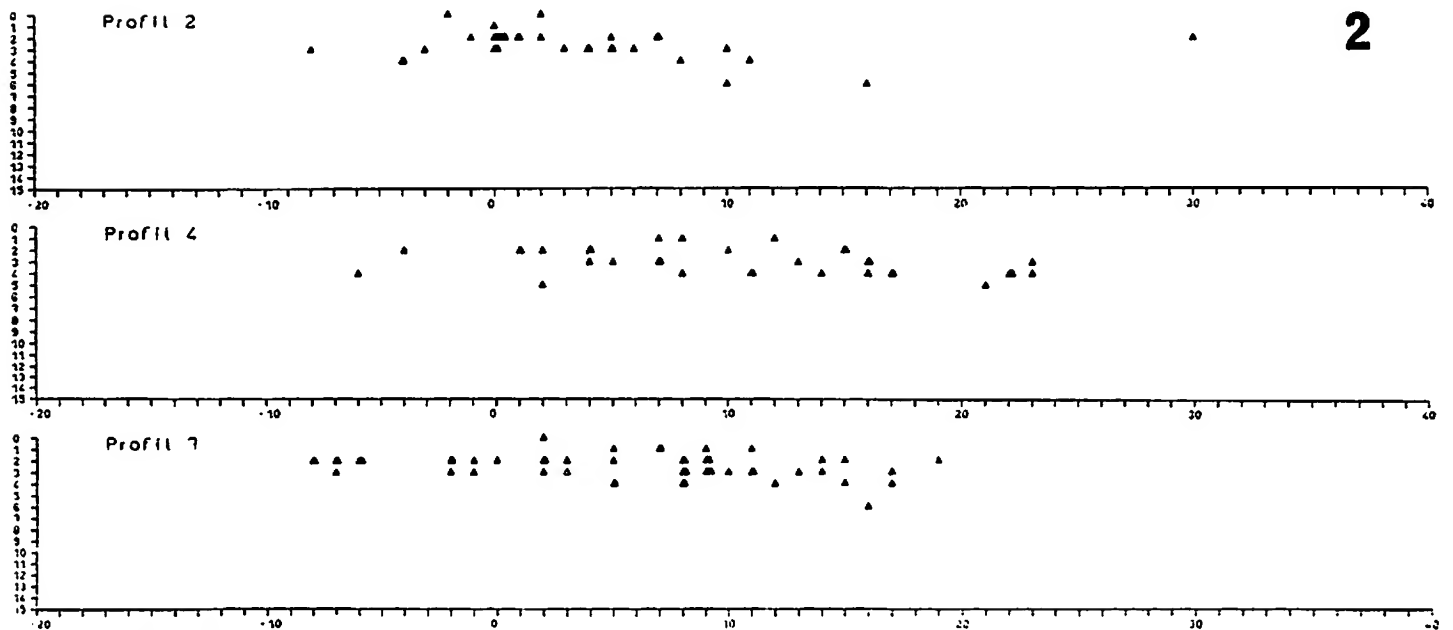
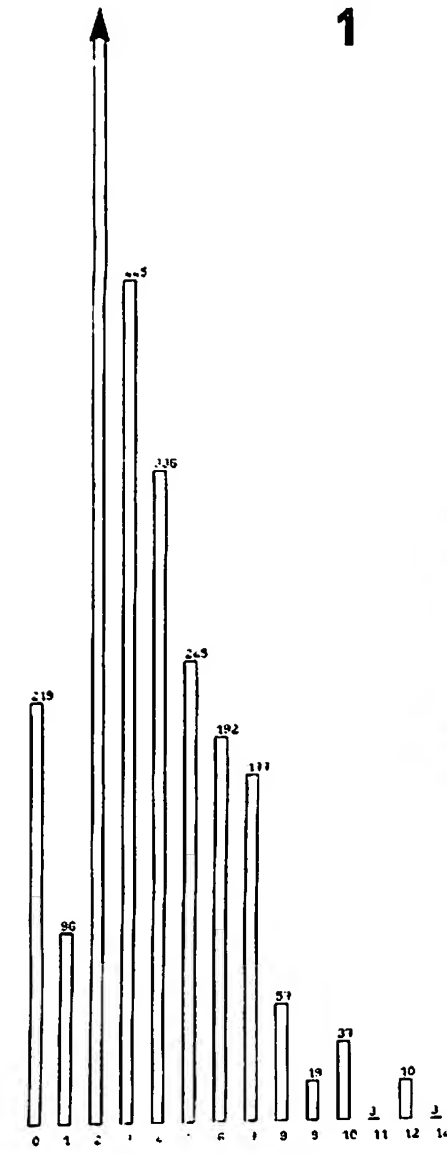


Abb. 98. 1 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispiels 4  
(Tiefstich; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 259)

2 Profilkartierung (Profil 2, 4, 7) der Scherben des Vergleichs-  
beispiels 4.

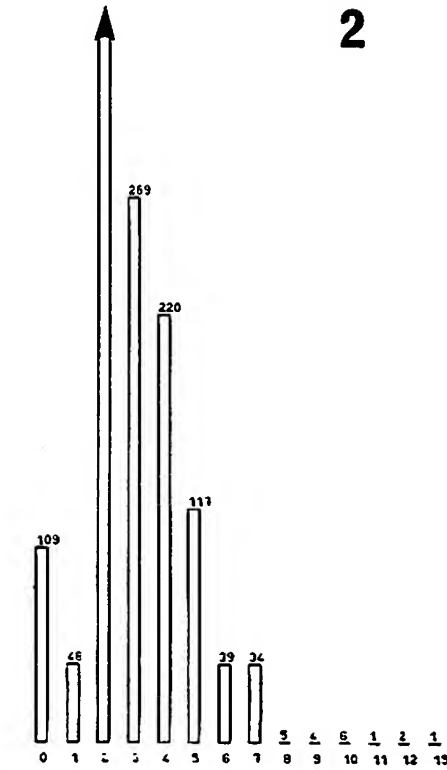


1



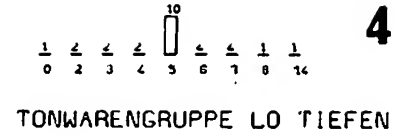
TONWARENGRUPPE 20 TIEFEN

2



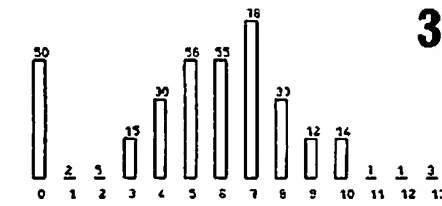
TONWARENGRUPPE 24 TIEFEN

4



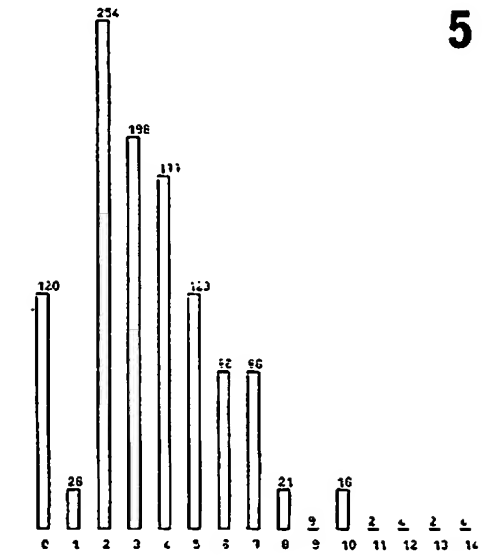
TONWARENGRUPPE LO TIEFEN

5



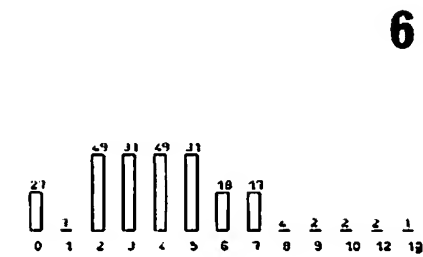
TONWARENGRUPPE HS TIEFEN

3



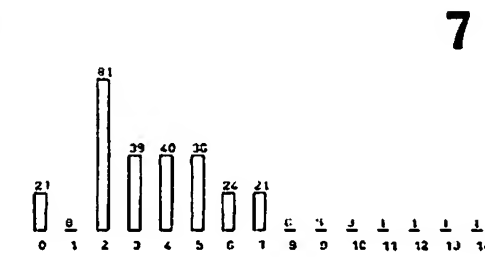
TONWARENGRUPPE NK-A TIEFEN

6



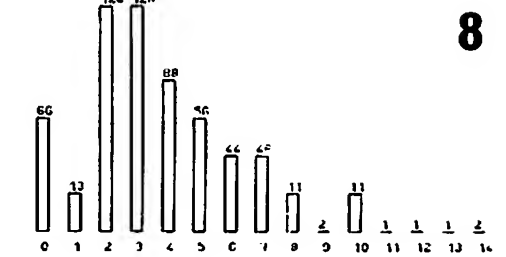
TONWARENGRUPPE NK1 TIEFEN

7



TONWARENGRUPPE NK2 TIEFEN

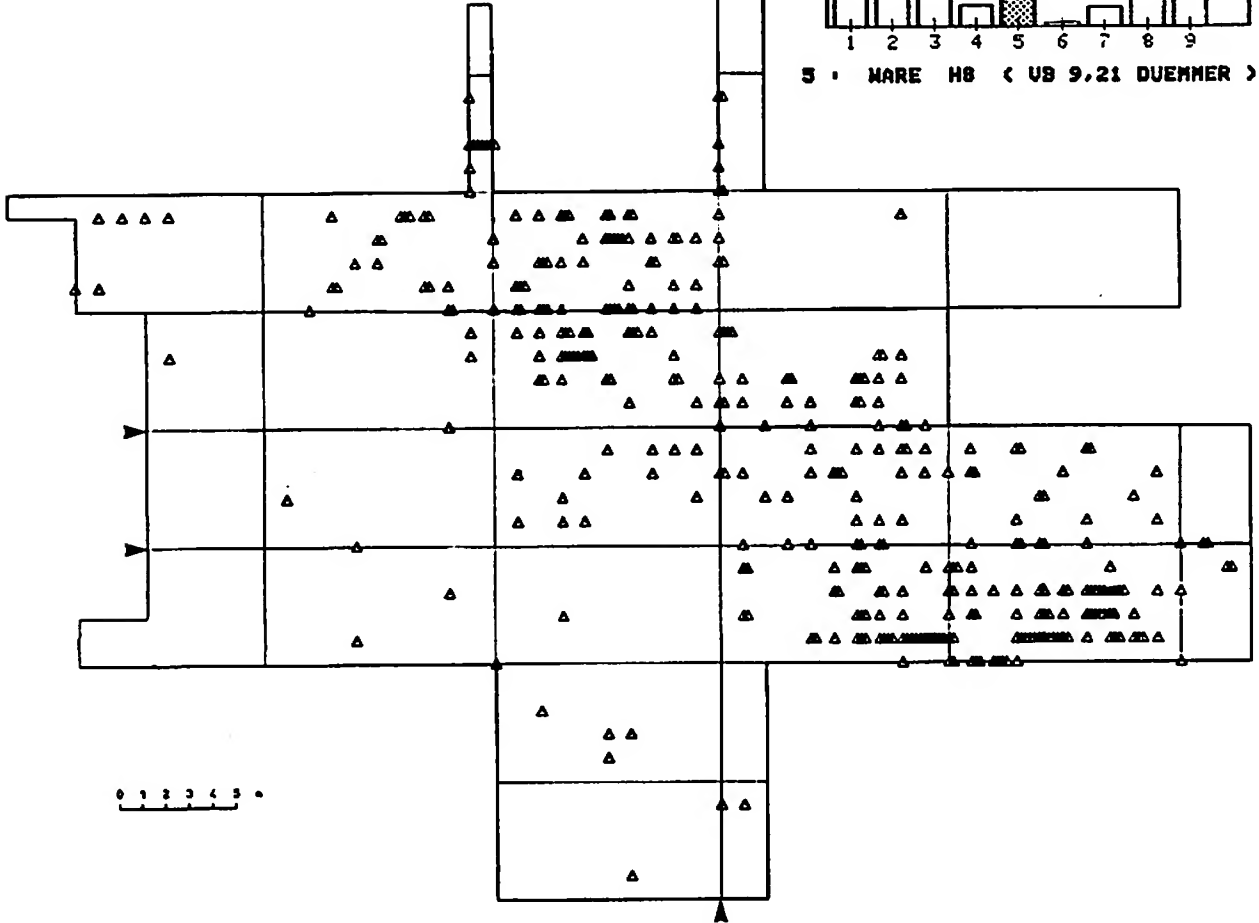
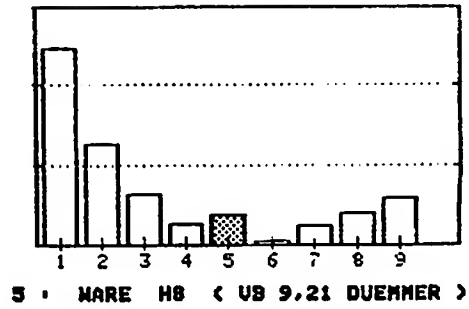
8



TONWARENGRUPPE NK3 TIEFEN

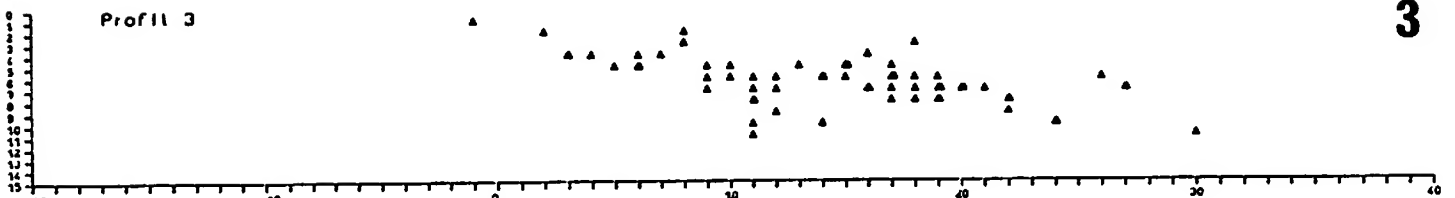
TONGRUPPE WAHS  
Flächenplan Duemmer  
Hüde 1

N

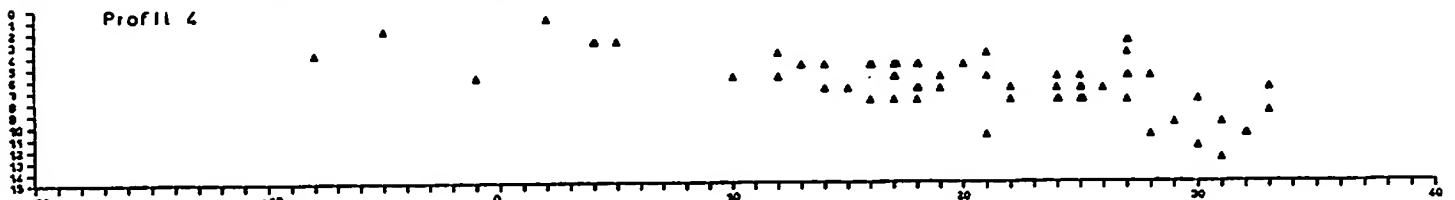


0 1 2 3 4 5

Profil 3



Profil 4



Profil 7

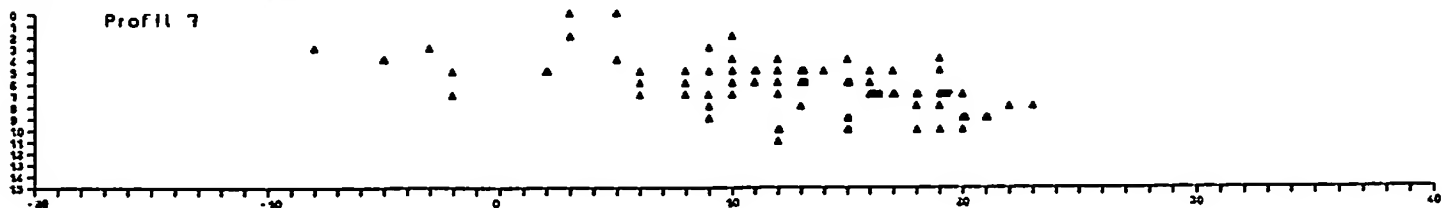


Abb. 100. 1 Diagramm: Anteil der Ware HS (gerastert) am Scherbenmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware HS (Material aus örtlich vorkommendem Lehm ("HunteSchlamm")).

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware HS.

Entsprechung zu Kulturschicht

Input file: WAMS

1

Merkmal waagerecht :	Kulturschicht				( 16, 1)			
Merkmal senkrecht :	Entsprechung				( 75, 2)			
	0	5	6	7	Summe0	0%	SummeW	W%
9	264	10	48	18	76	20.7	340	92.4
21	20	1	3	1	5	1.4	25	6.8
					81	22.0	365	
Summe0	284	11	51	19	365			
0%	77.2	3.0	13.9	5.2	99.2			
SummeS	284	11	51	19	365			
S%	77.2	3.0	13.9	5.2				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
 Gefundene Einheiten : 365 = 99.2% der durchsuchten Datensätze  
 = 5.8% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Kulturgruppe zu Fläche

Input file: WAMS

2

Merkmal waagerecht :	Kulturgruppe		(105, 1)				
Merkmal senkrecht :	Fläche		( 10, 2)				
	0	1	2	Summe0	0%	SummeW	W%
1	12	0	0	0	0.0	12	3.3
2	26	1	1	2	0.5	28	7.6
3	22	0	0	0	0.0	22	6.0
5	42	1	0	1	0.3	43	11.7
6	77	1	0	1	0.3	78	21.2
13	2	1	0	1	0.3	3	0.8
14	29	1	0	1	0.3	30	8.2
15	32	0	0	0	0.0	32	8.7
18	4	0	1	1	0.3	5	1.4
19	42	8	1	7	1.9	49	13.3
20	18	0	0	0	0.0	18	4.9
21	6	0	0	0	0.0	6	1.6
23	8	1	0	1	0.3	9	2.4
25	5	1	0	1	0.3	6	1.6
39	4	0	0	0	0.0	4	1.1
50	3	0	0	0	0.0	3	0.8
60	4	0	0	0	0.0	4	1.1
				18	4.3	352	
Summe0	336	13	3	352			
0%	91.3	3.5	0.8	95.7			
SummeS	336	13	3	352			
S%	91.3	3.5	0.8				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
 Gefundene Einheiten : 352 = 95.7% der durchsuchten Datensätze  
 = 5.6% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Kulturgruppe zu Tiefe

Input file: WAMS

3

Merkmal waagerecht :	Kulturgruppe		(105, 1)				
Merkmal senkrecht :	Tiefe in dm		( 14, 2)				
	0	1	2	Summe0	0%	SummeW	W%
2	5	0	0	0	0.0	5	1.4
3	15	0	0	0	0.0	15	4.1
4	30	0	0	0	0.0	30	8.2
5	55	2	0	2	0.5	57	15.5
6	50	4	0	4	1.1	54	14.7
7	73	3	1	4	1.1	77	20.9
8	27	2	1	3	0.8	30	8.2
9	11	1	0	1	0.3	12	3.3
10	13	0	1	1	0.3	14	3.8
11	7	0	0	0	0.0	7	1.9
13	3	0	0	0	0.0	3	0.8
14	6	1	0	1	0.3	7	1.9
				16	4.3	311	
Summe0	295	13	3	311			
0%	90.2	3.5	0.8	84.5			
SummeS	295	13	3	311			
S%	80.2	3.5	0.8				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
 Gefundene Einheiten : 311 = 84.5% der durchsuchten Datensätze  
 = 5.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Kulturgruppe zu Bodenschicht

Input file: WAMS

4

Merkmal	waagerecht :	Kulturgruppe		(105,	1)			
Merkmal	senkrecht :	Bodenschicht		( 17,	1)			
		0	1	2	Summe0	0%	SummeW	W%
0		0	5	2	7	1.9	7	1.9
1		25	1	0	1	0.3	26	7.1
2		4	0	0	0	0.0	4	1.1
3		103	7	1	8	2.2	111	30.2
4		11	0	0	0	0.0	11	3.0
					16	4.3	159	
Summe0		143	8	1	152			
0%		38.9	2.2	0.3	41.3			
SummeS		143	13	3	159			
S%		38.9	3.5	0.8				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
 Gefundene Einheiten : 159 = 43.2% der durchsuchten Datensätze  
 = 2.5% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

- 1 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73) der Ware HS (9,21; senkrecht) auf die Kulturschichten nach DEICHMÜLLER (Merkmal 6, Bd. 4, 18)
- 2 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware HS (1,2; waagerecht) entsprechend den Kulturgruppen nach DEICHMÜLLER (Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Ausgrabungsflächen (senkrecht; vgl. Abb. 14, 100.2)
- 3 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware HS (1,2; waagerecht) entsprechend den Kulturgruppen nach DEICHMÜLLER auf die Fundtiefen (senkrecht)
- 4 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware HS (1,2;3,4; waagerecht) auf die Bodenschichten (1,2,3,4; senkrecht, vgl. Abb. 11.2; Merkmal 7, Bd. 4, 20).

101

Abb.

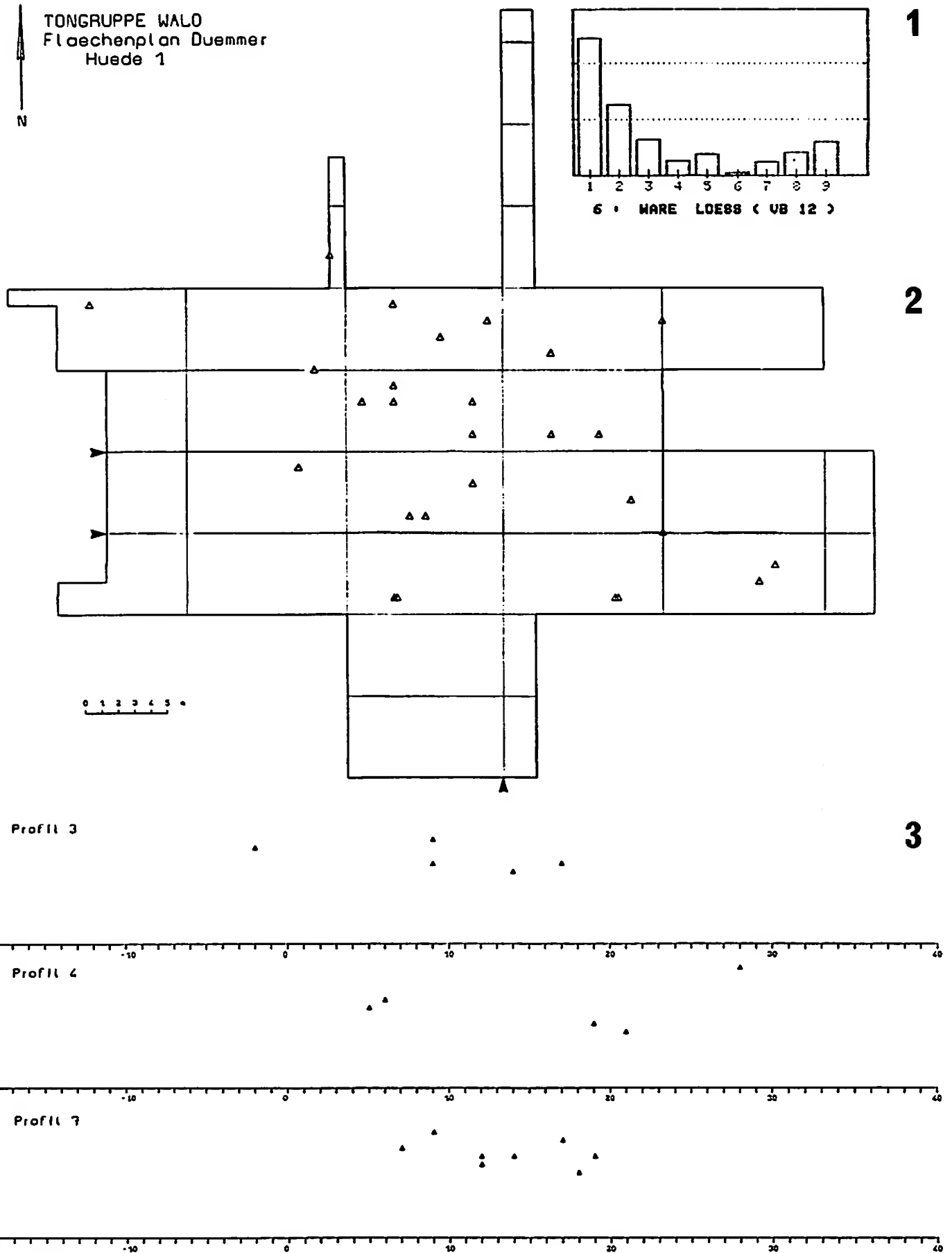


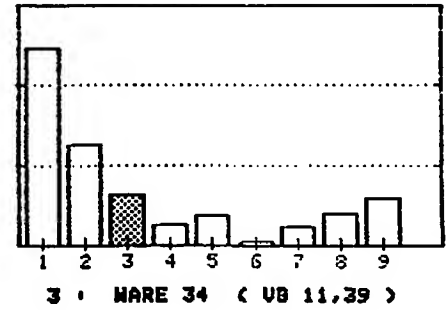
Abb. 102.1 Diagramm: Anteil der Ware "LÖB" (6; gerastert) am Scherbenmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware "LÖB" (Vergleichs-  
beispiel 12)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware "LÖB".

TONGRUPPE WA34  
Flächenplan Dummer  
Hüde 1

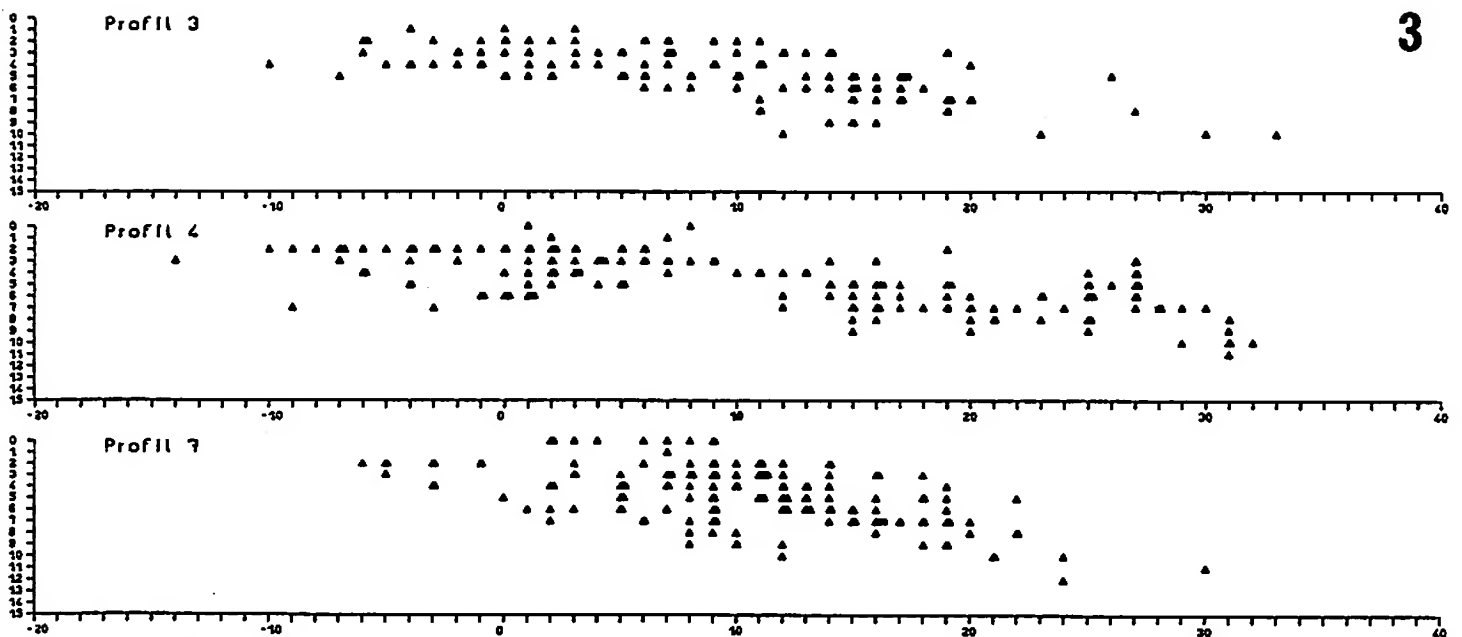
N



1



2



3

Abb. 103. 1 Diagramm: Anteil der Ware 34 (3; gerastert) am Scherbenmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware 34

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware 34.

1

WARE 34 TIEFE ZU FLÄCHE

Input file: WA34

Merkmal waagerecht : TIEFE ( 14, 2)  
Merkmal senkrecht : FLÄCHE ( 10, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	Summe0	0%	SummeW	W%
1	1	3	16	20	13	8	1	0	0	0	0	0	0	61	9.6	62	9.7
2	8	0	0	1	3	7	6	20	7	5	0	0	0	49	7.7	57	8.9
3	2	0	0	0	0	4	2	5	3	1	3	0	0	18	2.8	20	3.1
4	7	0	5	4	0	4	7	1	0	0	0	0	0	21	3.3	28	4.4
5	5	0	1	4	8	14	7	8	0	0	0	0	0	42	6.6	47	7.4
6	15	0	0	2	4	6	11	13	7	0	1	0	0	44	6.9	59	9.3
8	2	0	4	3	0	5	7	1	0	0	0	0	0	20	3.1	22	3.5
11	0	1	22	2	7	1	0	1	0	0	0	0	0	34	5.3	34	5.3
13	0	1	3	6	4	10	1	0	0	0	0	0	0	25	3.9	25	3.9
14	0	0	5	5	9	15	6	1	0	0	0	0	0	41	6.4	41	6.4
15	0	0	3	8	6	10	12	6	0	1	2	0	0	48	7.5	48	7.5
18	1	0	0	1	2	5	0	0	1	2	0	0	0	11	1.7	12	1.9
19	0	0	1	3	4	10	12	26	2	2	1	0	0	61	9.6	61	9.6
20	0	0	5	14	3	10	20	6	0	2	1	0	0	61	9.6	61	9.6
21	2	0	0	1	0	1	3	1	1	0	0	0	0	7	1.1	9	1.4
23	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	4	7	1.1	7	1.1
25	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3	1	0	7	1.1	7	1.1
39	0	0	5	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1.9	12	1.9
44	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.8	5	0.8
60	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	6	0.9	6	0.9
Summe0	43	5	73	77	69	110	96	89	24	14	15	3	4	580	91.1	623	
0%	6.8	0.8	11.5	12.1	10.8	17.3	15.1	14.0	3.8	2.2	2.4	0.5	0.6	97.6			
SummeS	43	5	73	77	69	111	96	89	24	14	15	3	4	622			
S%	6.8	0.8	11.5	12.1	10.8	17.4	15.1	14.0	3.8	2.2	2.4	0.5	0.6				

Durchsuchte Einheiten : 637 = 10.2% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 623 = 97.8% der durchsuchten Datensätze  
= 10.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Entsprechung zu Tiefe

Input file: WA34

Merkmal waagerecht : Tiefe in der ( 14, 2)  
Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	Summe0	0%	SummeW	W%
11	32	4	40	37	45	83	79	67	18	12	9	1	4	5	404	63.4	438	68.4
39	12	1	34	41	26	30	17	22	6	2	7	2	0	0	188	29.5	200	31.4
Summe0	44	5	74	78	71	113	96	89	24	14	16	3	4	5	592	92.9	636	
0%	6.9	0.8	11.6	12.2	11.1	17.7	15.1	14.0	3.8	2.2	2.5	0.5	0.6	0.6	99.8			
SummeS	44	5	74	78	71	113	96	89	24	14	16	3	4	5	636			
S%	6.9	0.8	11.6	12.2	11.1	17.7	15.1	14.0	3.8	2.2	2.5	0.5	0.6	0.6				

Durchsuchte Einheiten : 637 = 10.2% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 636 = 99.8% der durchsuchten Datensätze  
= 10.2% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Entsprechung zu Bodenschicht

Input file: WA34

Merkmal waagerecht : Bodenschicht ( 17, 1)  
Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	1	2	3	4	9	Summe0	0%	SummeW	W%
11	248	16	9	148	9	5	187	29.4	435	68.3
39	116	2	8	70	5	1	84	13.2	200	31.4
Summe0	364	18	15	218	14	6	635			
0%	57.1	2.8	2.4	34.2	2.2	0.9	99.7			
SummeS	364	18	15	218	14	6	635			
S%	57.1	2.8	2.4	34.2	2.2	0.9				

Durchsuchte Einheiten : 637 = 10.2% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 635 = 99.7% der durchsuchten Datensätze  
= 10.2% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

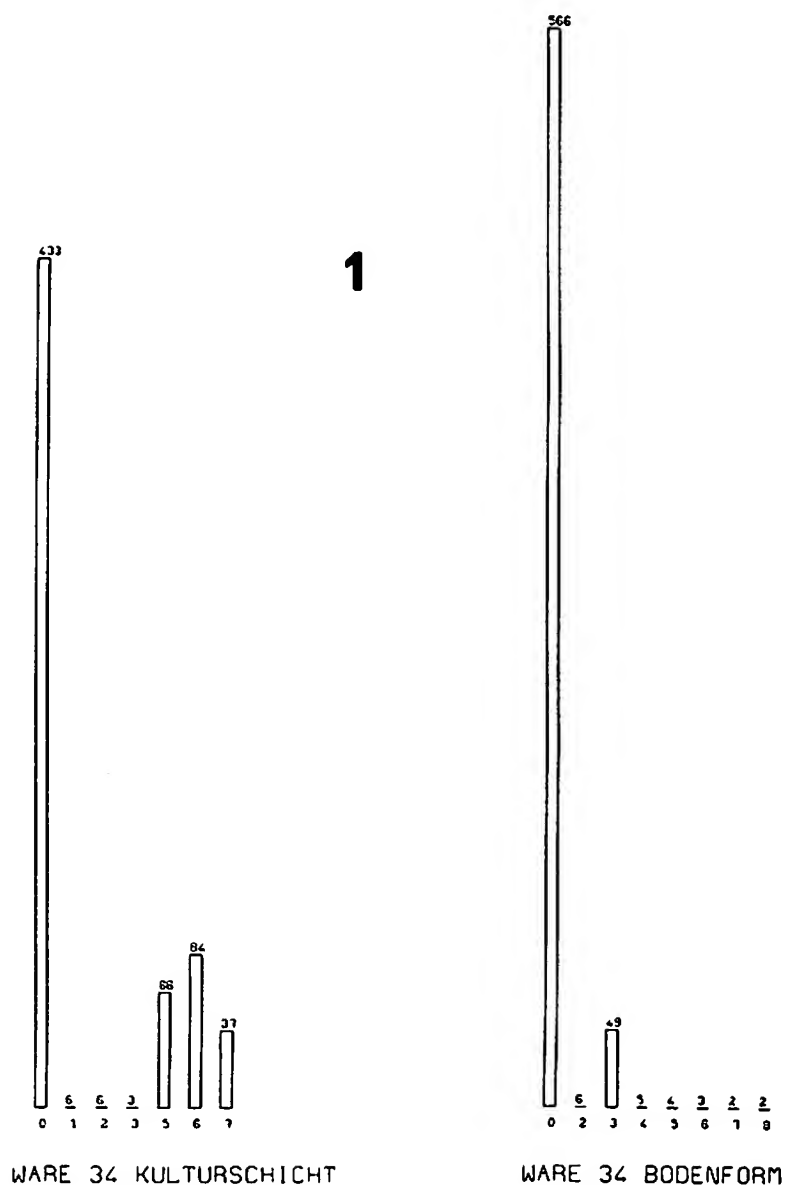
2

3

Abb. 104.1 Tabelle: Verteilung der Scherben von Ware 34 (vgl. Abb. 66.3) auf die Grabungsflächen (senkrecht; vgl. Abb. 14) auf die Tiefen

2 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73) der Ware 34 (11,39; senkrecht) auf die Tiefen (waagerecht)

3 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware 34 (11,39; senkrecht) auf die Bodenschichten (waagerecht; Merkmal 7, Bd. 4, 20).



Kulturgruppe zu Tiefe

Input file: WA34

3

	0	1	2	3	Summe0	0%	SummeW	W%
1	5	0	0	0	0	0.0	5	0.8
2	72	0	1	0	1	0.2	73	11.5
3	72	1	4	1	6	0.9	78	12.2
4	67	0	2	2	4	0.6	71	11.1
5	108	0	2	1	3	0.5	111	17.4
6	88	0	3	5	8	1.3	96	15.1
7	83	1	4	1	6	0.9	89	14.0
8	17	1	3	3	7	1.1	24	3.8
9	14	0	0	0	0	0.0	14	2.2
10	15	0	1	0	1	0.2	16	2.5
11	3	0	0	0	0	0.0	3	0.5
12	4	0	0	0	0	0.0	4	0.6
14	5	0	0	0	0	0.0	5	0.8
Summe0	553	3	20	11	587			
0%	86.8	0.5	3.1	1.7	92.2			
SummeS	553	3	20	13	587			
S%	86.8	0.5	3.1	2.0				

Durchsuchte Einheiten : 637 = 10.2% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 589 = 92.5% der durchsuchten Datensätze  
= 9.4% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

- Abb. **105.1** Diagramm: Verteilung der Scherben der Ware 34 (vgl. Abb. 66.3) auf die Kulturschichten (waagerecht; Merkmal 6, Bd. 4, 18)
- 2** Diagramm: Verteilung der Scherben der Ware 34 auf die Form des Gefäßbodens (waagerecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32)
- 3** Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware 34 entsprechend der Kulturgruppen nach DEICHMÜLLER (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Fundtiefen (senkrecht).

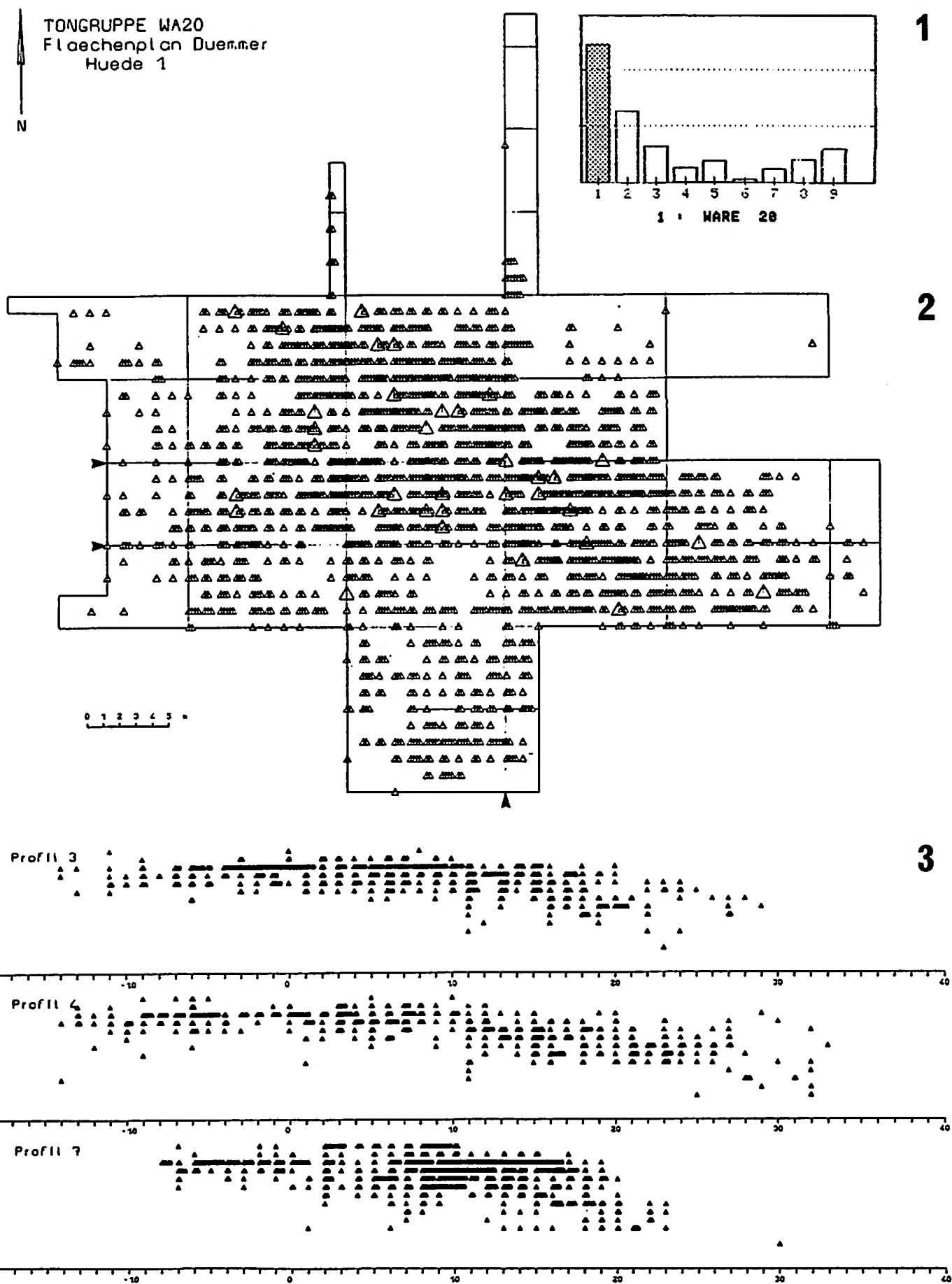


Abb. 106.1 Diagramm: Anteil der Ware 20 (1; gerastert) am Scherbenmaterial

**2** Flächenkartierung der Scherben der Ware 20 (vgl. Abb. 66.3)

**3** Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware 20.



WARE 20 TIEFE ZU FLÄCHE  
Input file: WAZO  
Norma1 waagrecht : TIEFE ( 14, 2)  
Norma1 senkrecht : FLÄCHE ( 10, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	Summe	0% Summe	W%
Summe	208	96	630	443	336	244	190	177	57	19	37	3	7	3	2243	90.8	2451
0%	8.4	3.9	25.5	17.9	13.6	9.9	7.7	7.2	2.3	0.8	1.5	0.1	0.3	0.1	99.2		2450
5%	8.4	3.9	25.5	17.9	13.6	9.9	7.7	7.2	2.3	0.8	1.5	0.1	0.3	0.1	99.2		2450
Gefundene Einheiten	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451		2451
Durchsuchte Einheiten	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451		2451
Summe	208	96	630	443	336	244	190	177	57	19	37	3	7	3	2243	90.8	2451
0%	8.4	3.9	25.5	17.9	13.6	9.9	7.7	7.2	2.3	0.8	1.5	0.1	0.3	0.1	99.2		2450
5%	8.4	3.9	25.5	17.9	13.6	9.9	7.7	7.2	2.3	0.8	1.5	0.1	0.3	0.1	99.2		2450
Gefundene Einheiten	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451		2451
Durchsuchte Einheiten	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451	=	2451		2451

Entsprechung zu Bodenschicht  
Input file: WAZO  
Norma1 waagrecht : Bodenschicht ( 17, 1)  
Norma1 senkrecht : ( 75, 2)

	0	1	2	3	4	6	9	Summe	0% Summe	W%	
3	52	0	8	16	0	0	3	27	1.1	3.2	
6	95	7	1	52	3	3	1	67	2.7	6.5	
8	115	13	4	65	3	0	0	85	3.4	8.0	
12	13	1	1	12	0	0	0	14	0.6	1.1	
19	13	2	0	6	0	0	0	8	0.3	0.8	
26	276	32	80	27	1	0	2	116	4.6	15.7	
27	398	0	64	72	0	0	4	139	5.6	12.5	
28	322	0	116	33	1	1	3	155	6.2	19.1	
31	10	0	4	0	0	0	0	5	0.2	0.6	
33	69	0	49	1	0	0	0	57	2.3	5.0	
35	40	2	3	23	1	0	0	29	1.2	2.8	
37	115	1	53	21	0	0	2	67	2.7	7.3	
38	34	1	3	21	0	0	0	27	1.1	2.4	
46	74	4	61	61	2	0	0	70	2.8	5.6	
Summe	1626	35	168	630	14	4	15	2492	34.7	2492	
0%	65.1	1.4	6.7	25.2	0.6	0.2	0.6	99.8		2492	
5%	65.1	1.4	6.7	25.2	0.6	0.2	0.6	99.8		2492	
Durchsuchte Einheiten	2492	=	2492	=	2492	=	2492	=	2492		2492
Gefundene Einheiten	2492	=	2492	=	2492	=	2492	=	2492		2492

Entsprechung zu Kulturschicht  
Input file: WAZO  
Norma1 waagrecht : Kulturschicht ( 16, 1)  
Norma1 senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	1	2	3	5	6	7	Summe	0% Summe	W%	
3	38	2	0	2	30	20	2	104	4.2	3.2	
6	128	0	0	0	4	20	8	160	6.4	6.5	
8	154	0	0	0	14	25	4	197	7.9	8.0	
12	16	0	0	0	3	5	2	26	1.0	1.1	
19	13	0	0	0	2	5	1	21	0.8	0.8	
26	184	7	5	1	112	47	37	393	15.7	15.7	
27	232	26	3	0	124	57	54	437	17.5	17.5	
28	296	3	3	0	125	34	54	487	19.5	19.5	
31	72	2	0	0	3	3	0	78	3.1	3.1	
32	87	1	5	0	9	19	10	126	5.0	5.0	
35	51	0	1	0	9	5	3	69	2.8	2.8	
37	112	8	3	0	25	21	8	177	7.1	7.1	
38	43	3	2	0	2	3	8	59	2.4	2.4	
46	94	1	0	0	6	35	8	143	5.8	5.8	
Summe	1450	63	26	4	468	286	196	2493	100.0	100.0	
0%	58.1	2.5	1.0	0.2	18.8	11.5	7.9	99.9		2493	
5%	58.1	2.5	1.0	0.2	18.8	11.5	7.9	99.9		2493	
Durchsuchte Einheiten	2496	=	2496	=	2496	=	2496	=	2496		2496
Gefundene Einheiten	2493	=	2493	=	2493	=	2493	=	2493		2493
Summe	1450	63	26	4	468	286	196	2493	41.8	2493	
0%	58.1	2.5	1.0	0.2	18.8	11.5	7.9	99.9		2493	
5%	58.1	2.5	1.0	0.2	18.8	11.5	7.9	99.9		2493	
Durchsuchte Einheiten	2496	=	2496	=	2496	=	2496	=	2496		2496
Gefundene Einheiten	2493	=	2493	=	2493	=	2493	=	2493		2493

WARE 20 KULTURSCHICHT

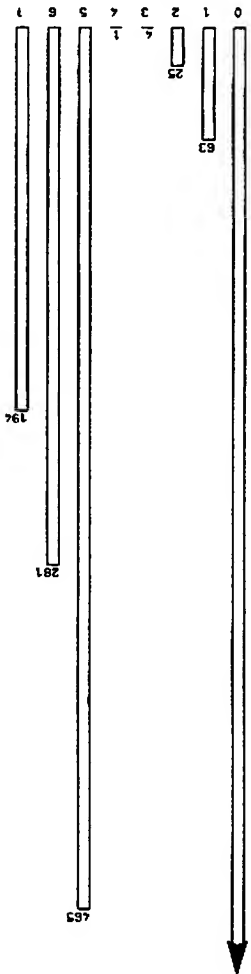


Abb. 107.1  
Tabelle: Verteilung der Ware 20 (vgl. Abb. 66.3) auf die Grabungs-  
flächen (vgl. Abb. 14) und die Fundtiefen  
Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Waren 20 und "Löb"  
auf die Bodenschichten (Merkmal 7, Bd. 4, 20)  
Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Waren 20 und "Löb"  
auf die Kulturschichten (Merkmal 6, Bd. 4, 18)  
Diagramm: Anzahl der Scherben der Ware 20 je Kulturschicht.

Entsprechung zu Bruch

Input file: WA20LO

Merkmal waagerecht : Bruch ( 66, 1)  
Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	1	2	3	4	5	Summe0	0%	SummeW	W%
3	1	2	27	14	28	7	78	3.1	79	3.2
6	0	0	48	12	77	25	162	6.5	162	6.5
8	0	1	43	12	103	42	201	8.1	201	8.1
12	0	2	7	1	14	3	27	1.1	27	1.1
19	0	2	9	3	4	3	21	0.8	21	0.8
26	5	1	23	290	59	15	368	15.5	393	15.7
27	1	4	45	357	105	25	536	21.5	537	21.5
28	2	1	57	318	77	22	415	19.0	477	19.1
31	0	1	5	1	6	2	15	0.6	15	0.6
33	1	6	55	23	31	10	125	5.0	126	5.0
35	0	2	11	21	20	15	69	2.8	69	2.8
37	0	0	16	130	26	10	162	7.3	162	7.3
38	1	10	20	6	23	1	60	2.4	61	2.4
46	0	1	15	7	93	28	144	5.8	144	5.8

Summe0	11	33	381	1195	666	208	2482	99.5	2494	
0%	0.4	1.3	15.3	47.9	26.7	8.3	2494			
SummeS	11	33	381	1195	666	208	2494			
S%	0.4	1.3	15.3	47.9	26.7	8.3				

Durchsuchte Einheiten : 2496 = 39.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 2494 = 99.8% der durchsuchten Datensätze  
= 39.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Entsprechung zu Bruch

Input file: WA34

Merkmal waagerecht : Bruch ( 66, 1)  
Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	1	2	3	4	5	Summe0	0%	SummeW	W%
11	8	13	185	57	150	24	429	67.3	437	68.6
39	0	1	29	117	49	4	200	31.4	200	31.4

Summe0	8	14	214	174	199	28	629	98.7	637	
0%	1.3	2.2	33.6	27.3	31.2	4.4	637			
SummeS	8	14	214	174	199	28	637			
S%	1.3	2.2	33.6	27.3	31.2	4.4				

Durchsuchte Einheiten : 637 = 10.2% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 637 = 100.0% der durchsuchten Datensätze  
= 10.2% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Entsprechung zu Bruch

Input file: WAHS

Merkmal waagerecht : Bruch ( 66, 1)  
Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	1	2	3	4	5	Summe0	0%	SummeW	W%
9	4	37	7	242	53	343	93.2	343	93.2
21	0	9	3	2	10	23	6.3	24	6.5

Summe0	4	46	10	244	63	367	99.7	367	
0%	1.1	12.5	2.7	66.3	17.1	367			
SummeS	4	46	10	244	63	367			
S%	1.1	12.5	2.7	66.3	17.1				

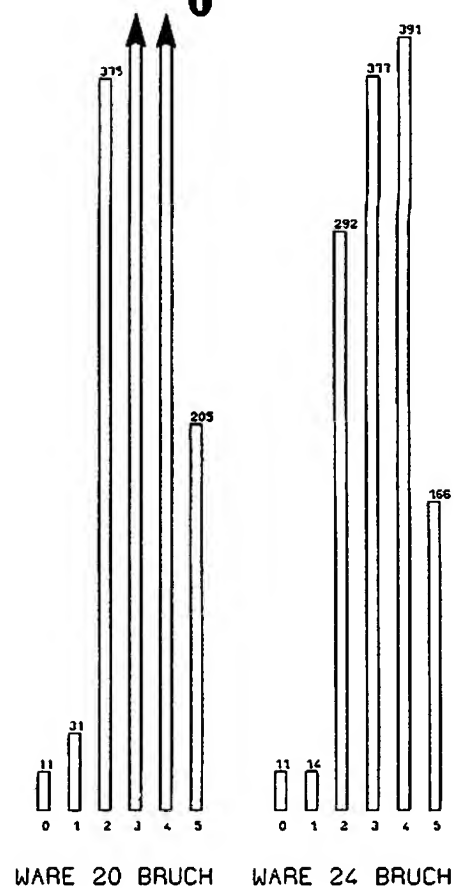
Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 367 = 99.7% der durchsuchten Datensätze  
= 5.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

1

6

7



2

4

3

5

8

9

10

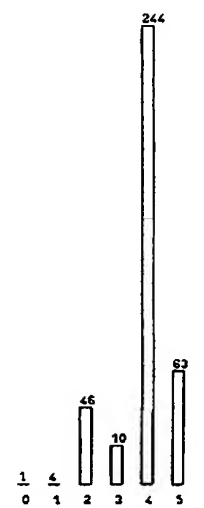
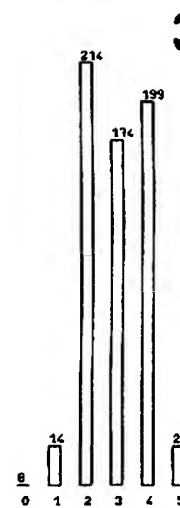
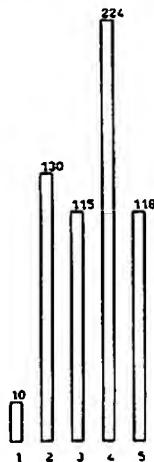
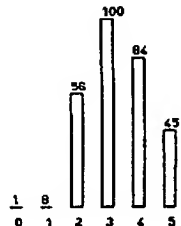


Abb. 108. 1 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Waren 20 und "Löb" (vgl. Abb. 66.3) auf die Brucheigenschaften (Merkmal 34, Bd. 4, 64)  
2 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware 34 (vgl. (vgl. Abb. 66.3) auf die Brucheigenschaften.  
4 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware HS "HunteSchlamm" (vgl. Abb. 66.3) auf die Brucheigenschaften  
Diagramme 3, 5-10: Anzahl der Scherben der Waren 20, 24, 34, HS, NK 1, NK 2 und NK 3 auf die Brucheigenschaften des Scherbens.

3

Kulturgruppe zu Fläche

Input file: WA20LO

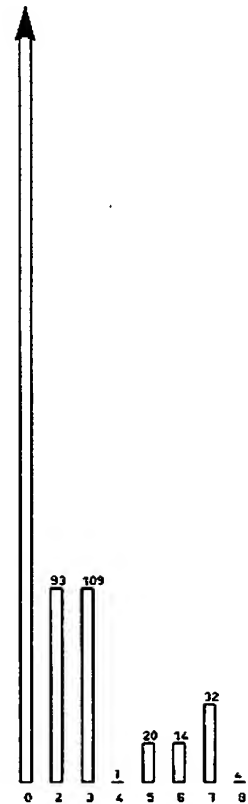
Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Fläche (10, 2)

1

	0	1	2	3	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	1	0	1	1	3	0.1	3	0.1
1	232	1	0	1	3	7	12	0.5	244	9.8
2	244	0	4	1	20	5	30	1.2	274	11.0
3	86	0	0	0	6	1	7	0.3	93	3.7
4	82	0	0	0	8	0	8	0.3	90	3.6
5	156	0	1	2	10	1	14	0.6	170	6.8
6	118	1	0	0	4	0	5	0.2	123	4.9
8	72	1	0	1	4	1	7	0.3	79	3.2
9	9	0	0	0	1	0	1	0.0	10	0.4
10	20	0	0	0	2	0	2	0.1	22	0.9
11	156	0	0	1	8	0	9	0.4	165	6.6
12	16	0	0	0	0	0	0	0.0	16	0.6
13	131	1	0	1	10	1	13	0.5	144	5.8
14	211	2	3	1	16	9	31	1.2	242	9.7
15	134	1	3	0	17	2	23	0.9	157	6.3
17	2	0	0	0	0	1	1	0.0	3	0.1
18	32	0	1	0	2	0	3	0.1	35	1.4
19	183	1	1	1	20	11	34	1.4	217	8.7
20	134	1	0	1	12	2	16	0.6	150	6.0
21	20	0	0	1	0	0	1	0.0	21	0.8
23	6	0	0	0	2	0	2	0.1	8	0.3
25	16	0	0	0	0	1	1	0.0	17	0.7
39	73	0	0	0	3	3	6	0.2	79	3.2
44	54	0	0	0	11	6	17	0.7	71	2.8
50	4	0	0	0	0	0	0	0.0	4	0.2
60	8	0	0	0	0	0	0	0.0	8	0.3
95	8	0	0	0	0	0	0	0.0	8	0.3
96	25	0	0	0	3	0	3	0.1	28	1.1

Summe0	2232	9	13	11	162	51	249	10.0	2481	
0%	89.4	0.4	0.5	0.4	6.5	2.0	99.3			
SummeS	2232	9	14	11	163	52	2481			
S%	89.4	0.4	0.6	0.4	6.5	2.1				

Durchsuchte Einheiten : 2498 = 39.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 2481 = 99.4% der durchsuchten Datensätze  
= 39.7% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)



Kulturgruppe zu Tiefe

Input file: WA20LO

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Tiefe in dm (14, 2)

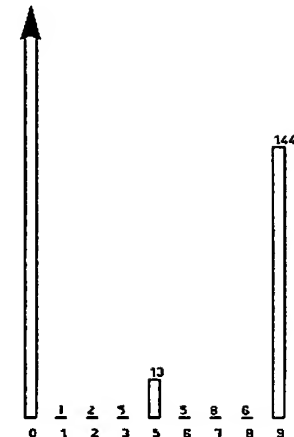
2

	0	1	2	3	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	1	1	0	7	3	12	0.5	12	0.5
1	82	0	0	1	9	4	14	0.6	96	3.8
2	564	0	0	0	45	23	68	2.7	632	25.3
3	380	4	0	1	48	14	67	2.7	447	17.9
4	294	1	3	2	32	6	44	1.8	338	13.5
5	236	2	4	2	11	0	19	0.8	255	10.2
6	184	1	1	3	5	1	11	0.4	195	7.8
7	172	0	3	2	3	0	8	0.3	180	7.2
8	56	0	1	0	1	0	2	0.1	58	2.3
9	18	0	0	0	0	1	1	0.0	19	0.8
10	34	0	1	0	2	0	3	0.1	37	1.5
11	3	0	0	0	0	0	0	0.0	3	0.1
12	10	0	0	0	0	0	0	0.0	10	0.4
14	4	0	0	0	0	0	0	0.0	4	0.2

Summe0	2037	8	13	11	156	49	249	10.0	2286	
0%	81.6	0.3	0.5	0.4	6.3	2.0	91.1			
SummeS	2037	9	14	11	163	52	2286			
S%	81.6	0.4	0.6	0.4	6.5	2.1				

Durchsuchte Einheiten : 2498 = 39.9% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 2286 = 91.8% der durchsuchten Datensätze  
= 36.5% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

WARE 20 BODENFORM



WARE 20LO BESONDERE VERZIERUNG

- Abb. 109. 1 Tabelle: Verteilung der Ware 20 sowie der Ware "Löb" (vgl. Abb. 66.3) entsprechend der Kulturgruppenzuordnung von J. Deichmüller (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Flächen (senkrecht; vgl. Abb. 14)
- 2 Tabelle: Verteilung der Ware 20 sowie der Ware "Löb" entsprechend der Kulturgruppenzuordnung von J. Deichmüller auf die Tiefen
- 3 Diagramm: Verteilung der Scherben der Ware 20 auf die Formen des Gefäßbodens (waagerecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32)
- 4 Diagramm: Verteilung der Scherben der Ware 20 sowie der Ware "Löb" auf die Verzierungsformen (waagerecht; Merkmal 44, Bd. 4, 110).

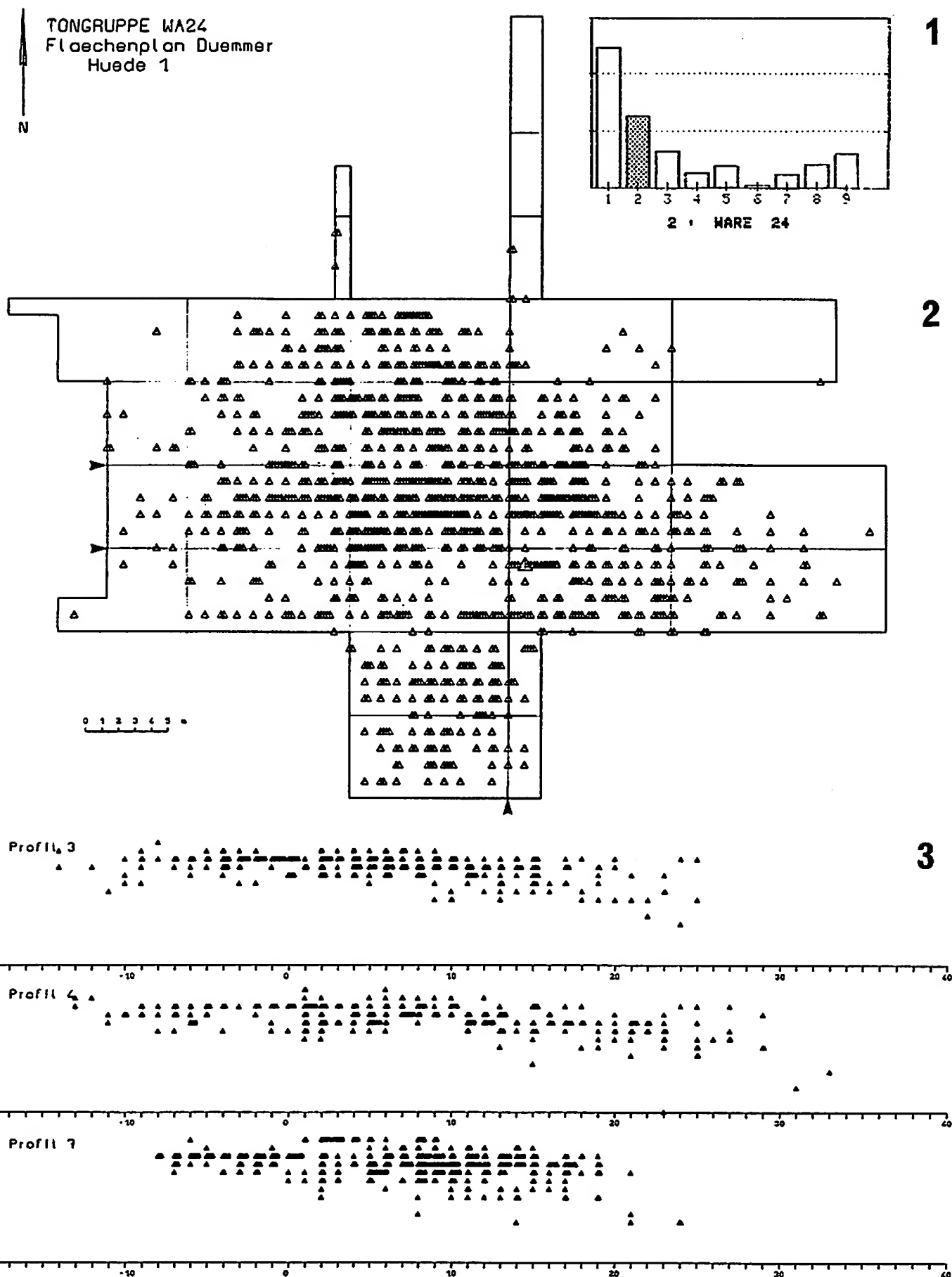
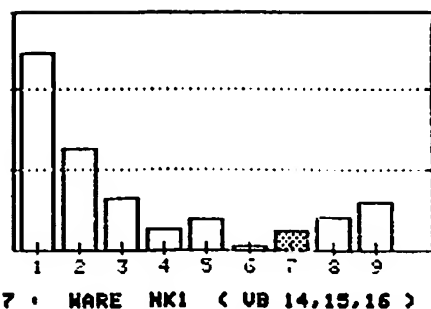


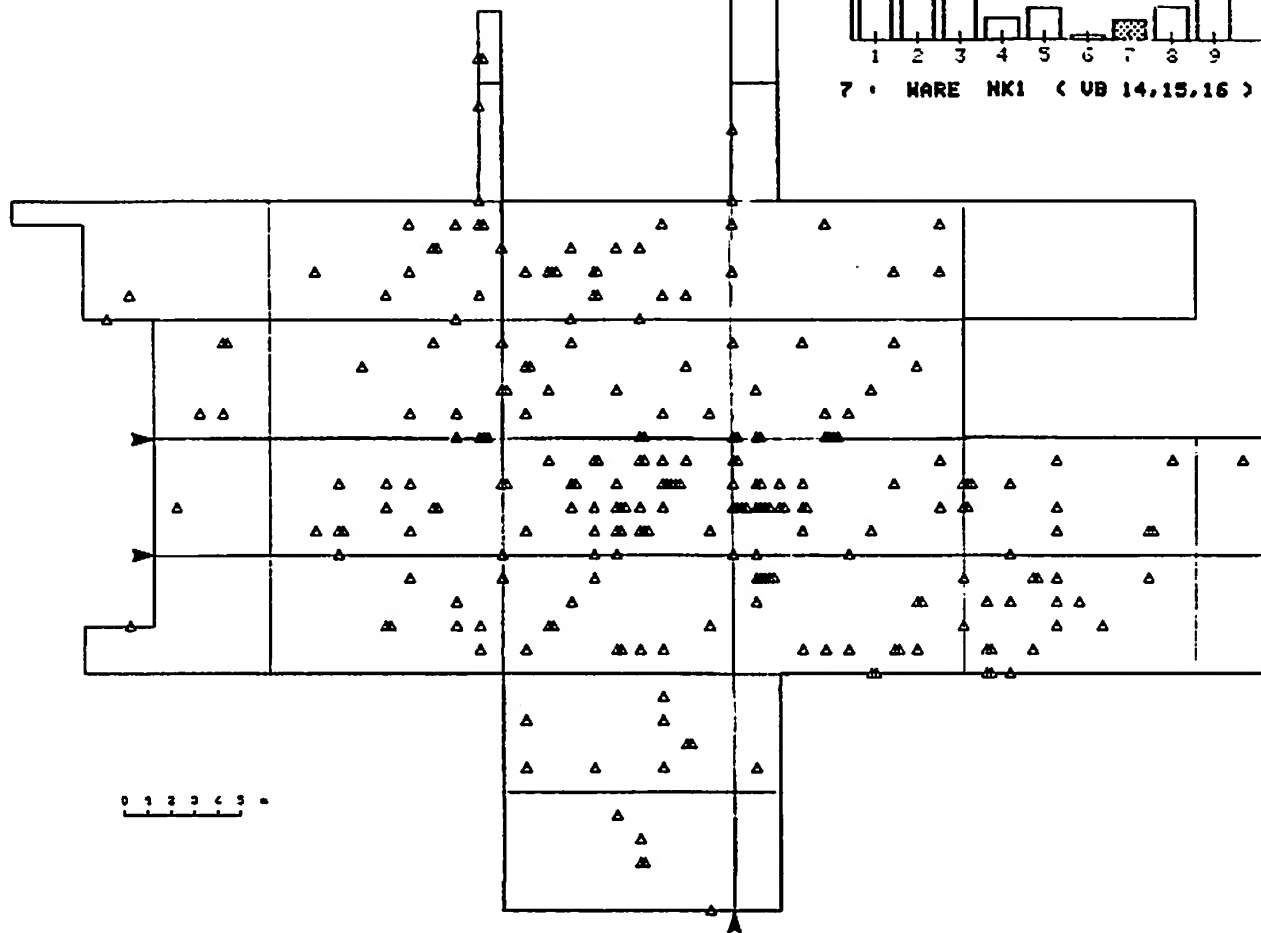
Abb. **110.1** Diagramm: Anteil der Ware 24 (2; schraffiert) am Gesamtmaterial  
**2** Flächenkartierung der Scherben der Ware 24 (vgl. Abb. 66.3)  
**3** Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware 24.

TONGRUPPE WANK1  
Flächenplan Duemmer  
Hüde 1

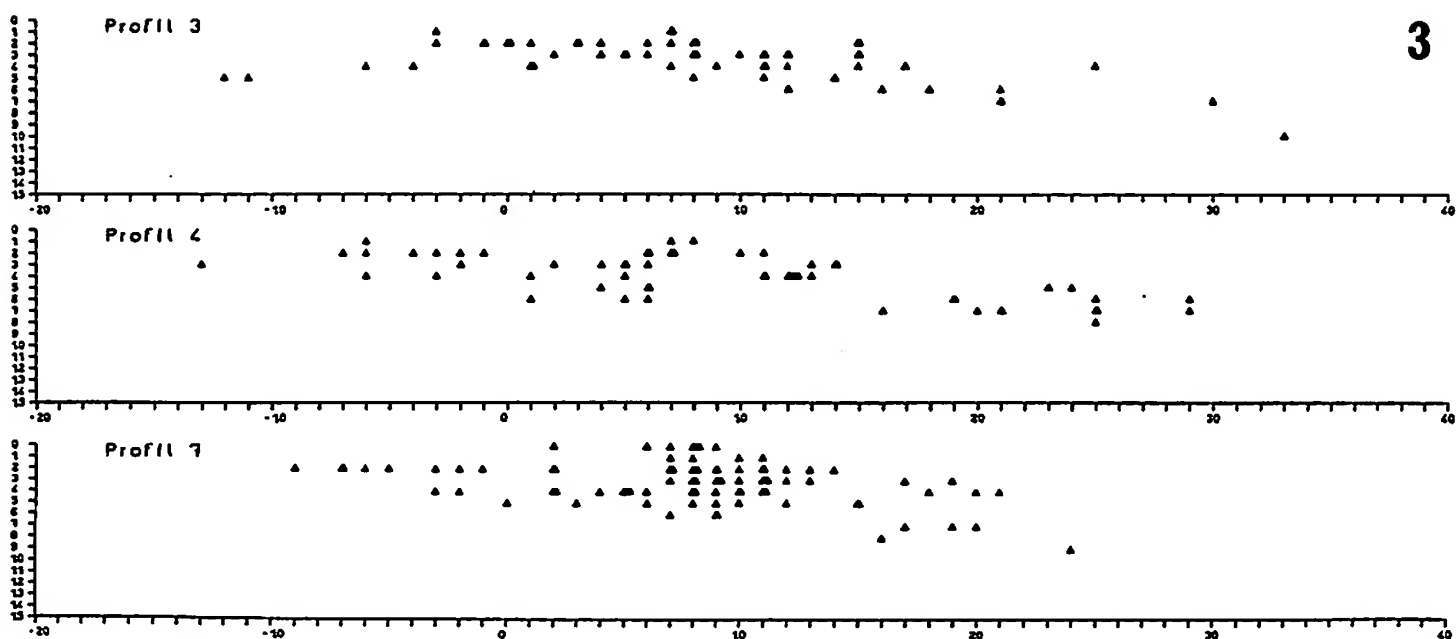
N



1



2



3

Abb. 111. 1 Diagramm: Anteil der Scherben der Ware NK 1 (7; schraffiert) am Gesamtmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware NK 1 (vgl. Abb. 66.3)

3 Profilkarteirung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware NK 1.

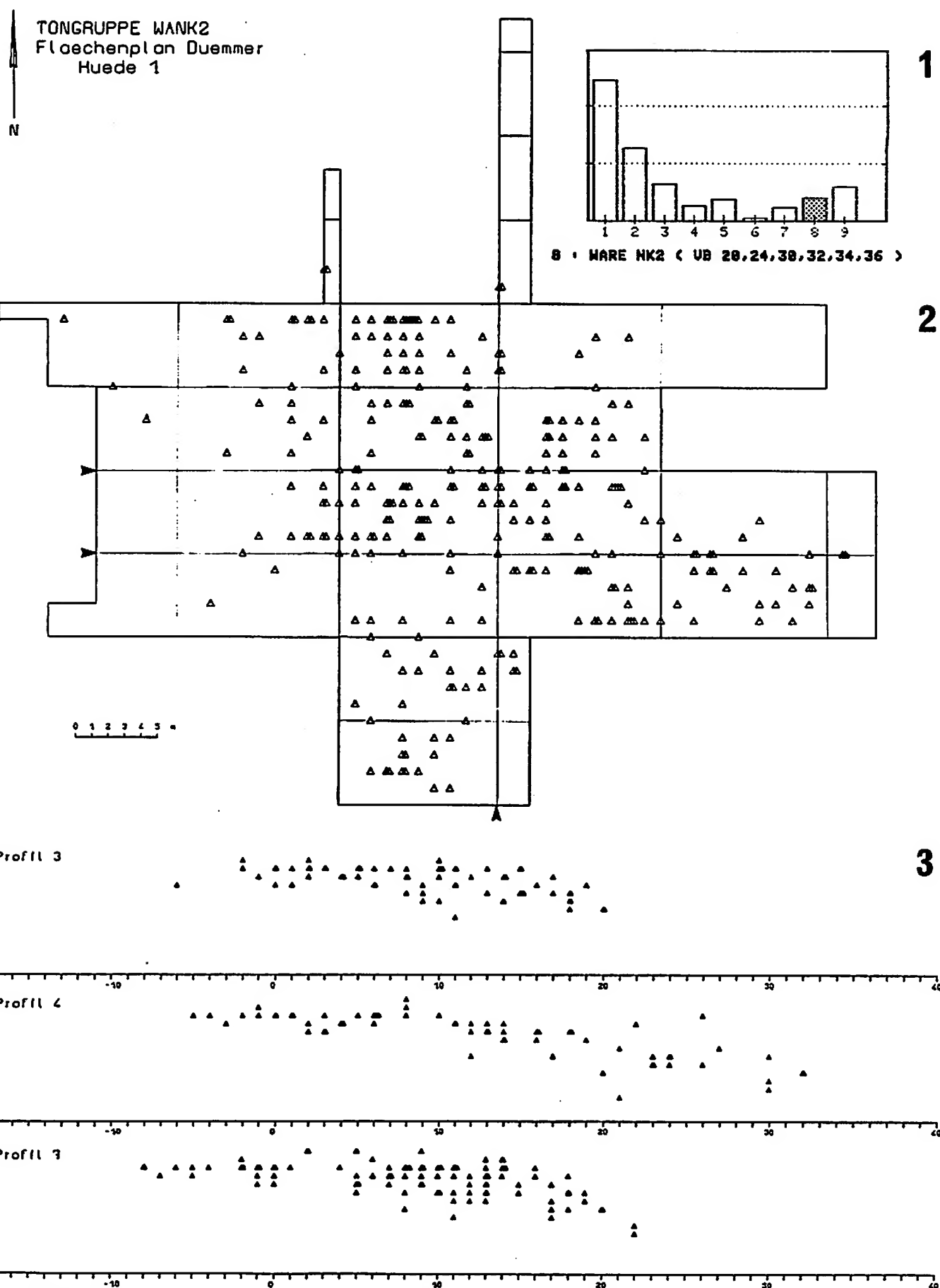


Abb. 112.1 Diagramm: Anteil der Scherben der Ware NK 2 (8; schraffiert) am Gesamtmaterial

**2** Flächenkartierung der Scherben der Ware NK 2 (vgl. Abb. 66.3)

**3** Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware NK 2.

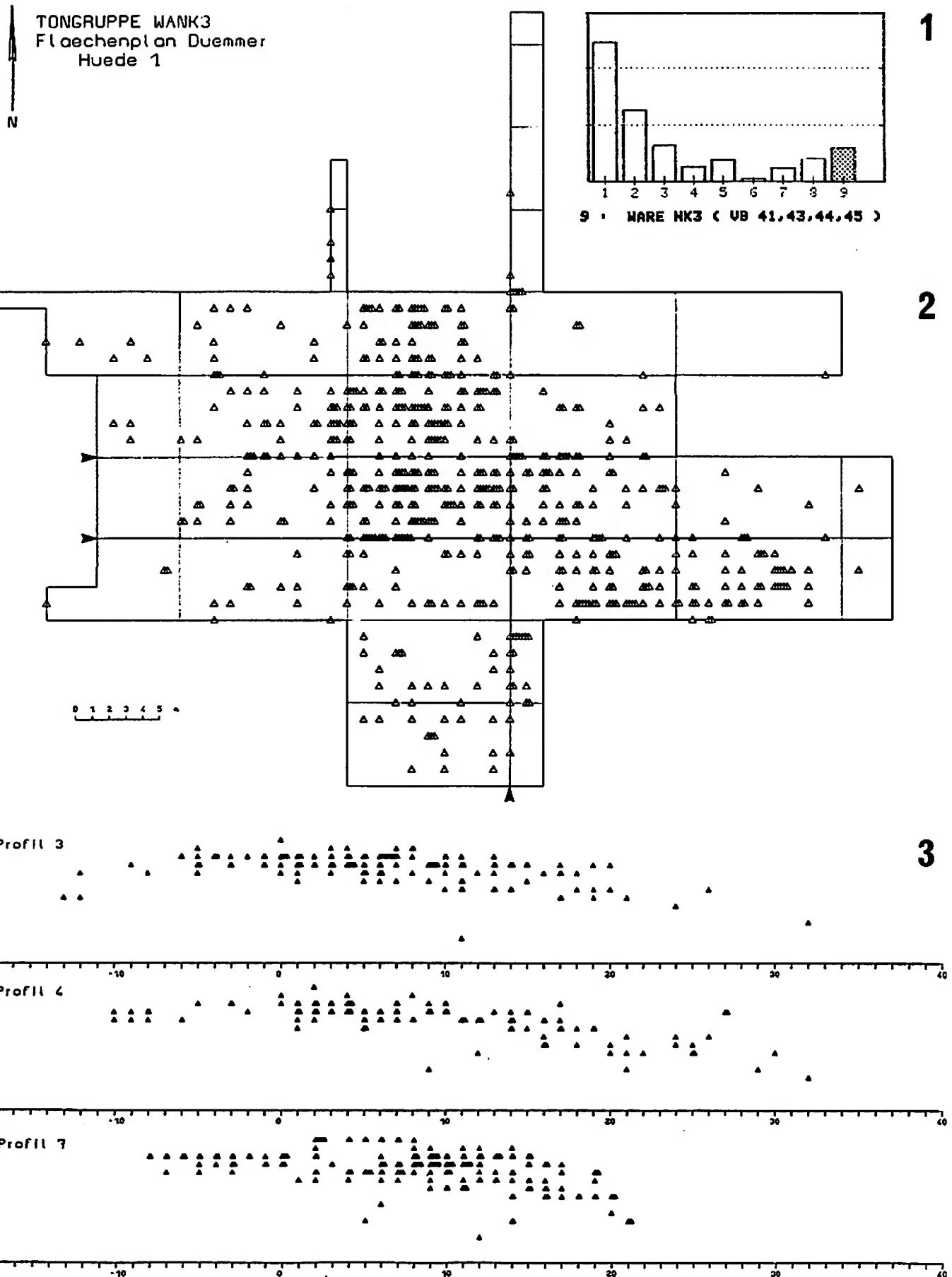


Abb. **113.1** Diagramm: Anteil der Scherben der Ware NK 3 (9; schraffiert) am Gesamtmaterial

**2** Flächenkartierung der Scherben der Ware NK 3 (vgl. Abb. 66.3)

**3** Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware NK 3.

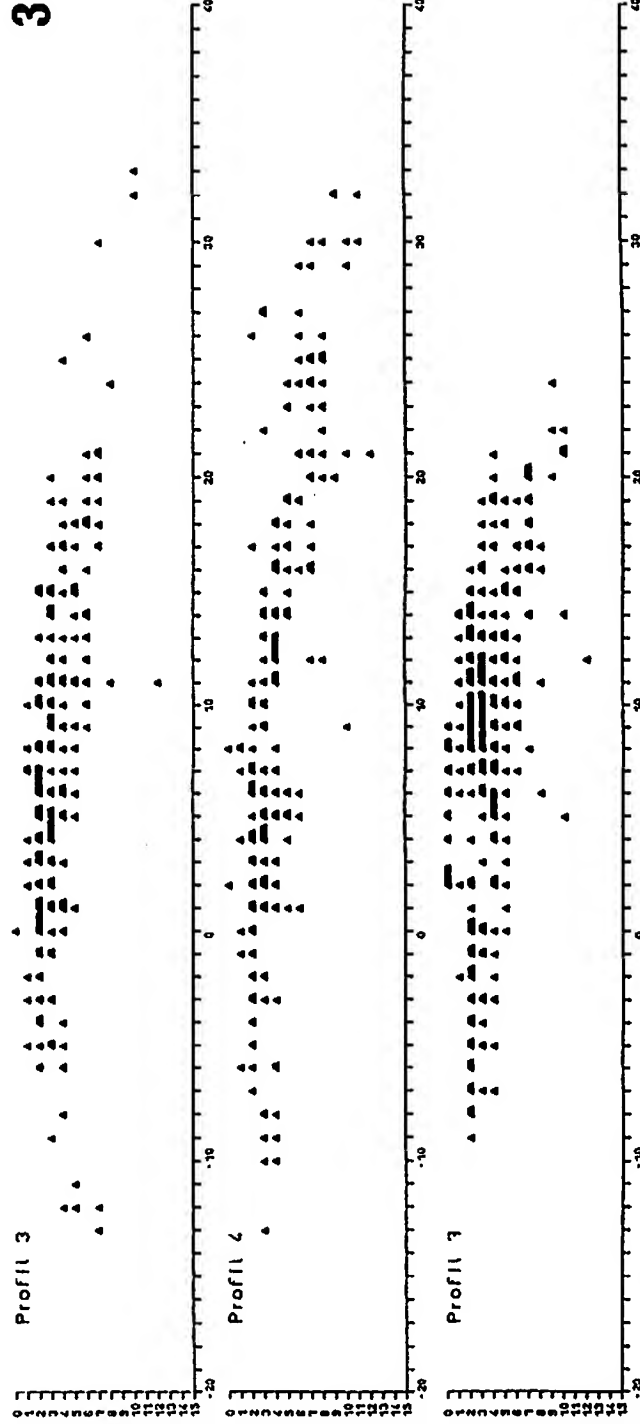
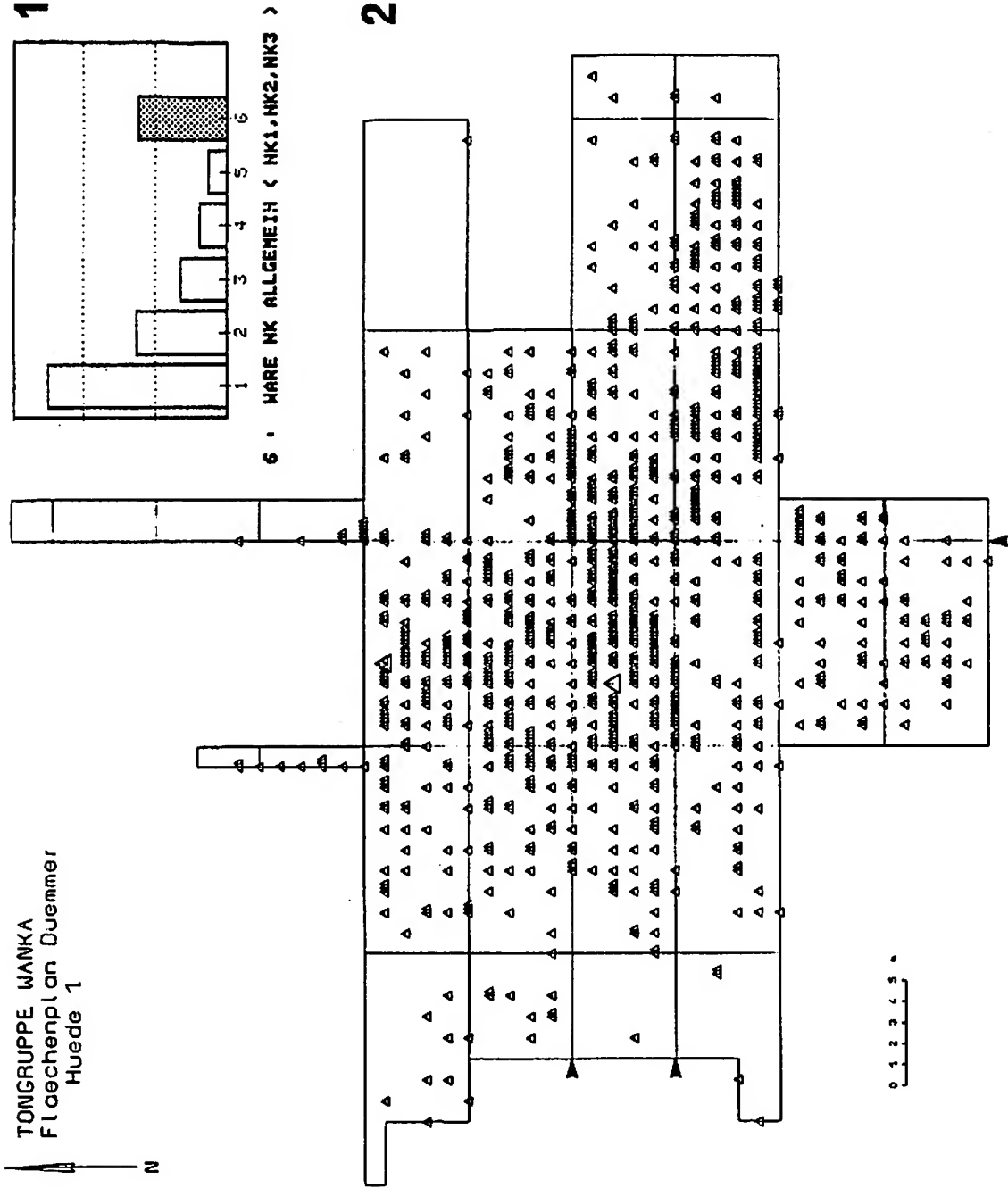


Abb. 114.1 Diagramm: Anteil der Scherben der Ware NK allgemein (vgl. Abb. 66.3) am Gesamtmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware NK allgemein

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Ware NK allgemein.



Input file: WANKA

WARE NK ALLGEMEIN TIEFE ZU FLACHE

Norma) magerocht :	TIEFE	( 14,
Norma) sonkocht :	FLACHE	( 10,
		2)

[illegible]

Input #10: WANKA

Entsprechung zu Tiefe

Werkmal: wasgerecht : Tiefe in der  
Werkmal: senkrecht : Entsprechung

[illegible]

Input #110: WANKA

Entsprechung zu Bodenschicht

Normale Wasserschicht	:	Entsprechung
Normale Tonerschicht	:	Entsprechung

	Durchschnittliche Einheiten		Einheiten		Durchschnittliche Einheiten		Einheiten	
	100,0% aller Datenätze	18,1% aller Datenätze	100,0% aller Datenätze	18,1% aller Datenätze	100,0% aller Datenätze	18,1% aller Datenätze	100,0% aller Datenätze	18,1% aller Datenätze
Summe	746	11	85	277	10	4	1131	387
0%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
Summe	746	1,0	85	277	10	4	1131	387
5%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
10%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
15%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
20%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
25%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
30%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
35%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
40%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
45%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
50%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
55%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
60%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
65%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
70%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
75%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
80%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
85%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
90%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
95%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387
100%	65,8	1,0	75	24,5	0,9	0,4	1131	387

• ୧୧୪

**115.1**

Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware NK allgemein  
(vgl. Abb. 66.3) auf die Fundtiefen (waagerecht) und die  
(Flächen (senkrecht; vgl. Abb. 14)

(Flächen (senkrecht; vgl. Abb. 14)

**2** Tabelle: Verteilung der Scheiben der Ware NK allgemein  
entsprechend den Vergleichsbeispielen (senkrecht) auf die

Fundtiefen (waagrecht)

Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware NK allgemein  
entsprechend den Vergleichsbeispielen (senkrecht) auf die  
Bodenschichten (waagrecht; Merkmal 7, Bd 4, 20).

## Entsprechung zu Kulturschicht

Input file: WANKA

1

Merkmal waagerecht : Kulturschicht ( 16, 1)  
 Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	1	2	5	6	7	Summe0	0% SummeW	W%
14	13	3	0	11	2	4	20	1.8	33 2.9
15	64	1	0	11	12	2	26	2.3	90 8.0
16	79	9	2	17	6	4	38	3.4	117 10.3
20	49	3	1	9	9	9	31	2.7	80 7.1
24	24	0	2	16	1	2	21	1.9	45 4.0
30	17	0	0	0	1	0	1	0.1	18 1.6
32	45	1	2	11	11	1	26	2.3	71 6.3
34	47	5	1	17	4	8	33	2.9	90 7.1
41	138	1	2	8	37	2	50	4.4	188 16.6
43	86	4	1	67	10	7	89	7.9	175 15.5
44	27	0	2	5	10	3	20	1.8	47 4.2
45	90	0	4	59	17	17	97	8.6	187 16.5

Summe0	679	27	17	231	120	57	1131	40.0	1131
0%	60.0	2.4	1.5	20.4	10.6	5.0	***		
SummeS	679	27	17	231	120	57	1131		
S%	60.0	2.4	1.5	20.4	10.6	5.0			

Durchsuchte Einheiten : 1131 = 18.1% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

 Gefundene Einheiten : 1131 = 100.0% der durchsuchten Datensätze  
 = 18.1% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

## Kulturgruppe zu Tiefe

Input file: WANKA

2

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
 Merkmal senkrecht : Tiefe in dm ( 14, 2)

	0	2	3	6	9	Summe0	0% SummeW	W%
0	0	0	0	2	1	3	0.3	3 0.3
1	28	0	0	0	0	0	0.0	28 2.5
2	216	0	0	28	10	38	3.4	254 22.5
3	162	0	1	12	3	18	1.4	198 17.5
4	158	0	0	19	0	19	1.7	177 15.6
5	108	1	0	14	0	15	1.3	123 10.9
6	74	3	0	8	0	11	1.0	85 7.5
7	79	0	1	6	0	7	0.6	86 7.6
8	16	1	1	1	2	5	0.4	21 1.9
9	6	0	0	1	0	1	0.1	9 0.8
10	14	0	0	2	0	2	0.2	16 1.4
12	4	0	0	0	0	0	0.0	4 0.4
14	4	0	0	0	0	0	0.0	4 0.4

Summe0	891	5	3	91	15	117	10.3	1008
0%	78.8	0.4	0.3	8.0	1.3	88.9		
SummeS	891	5	3	93	16	1008		
S%	78.8	0.4	0.3	8.2	1.4			

Durchsuchte Einheiten : 1131 = 18.1% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

 Gefundene Einheiten : 1008 = 89.1% der durchsuchten Datensätze  
 = 16.1% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

## Kulturgruppe zu Bodenschicht

Input file: WANKA

3

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
 Merkmal senkrecht : Bodenschicht ( 17, 1)

	0	2	3	6	9	Summe0	0% SummeW	W%
0	0	2	0	44	14	60	5.3	60 5.3
1	10	0	1	0	0	1	0.1	11 1.0
2	77	0	0	7	1	8	0.7	85 7.5
3	229	3	2	42	1	48	4.2	277 24.5
4	10	0	0	0	0	0	0.0	10 0.9
9	4	0	0	0	0	0	0.0	4 0.4

Summe0	330	3	3	49	2	117	10.3	447
0%	29.2	0.3	0.3	4.3	0.2	34.2		
SummeS	330	5	3	93	16	447		
S%	29.2	0.4	0.3	8.2	1.4			

Durchsuchte Einheiten : 1131 = 18.1% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

 Gefundene Einheiten : 447 = 39.5% der durchsuchten Datensätze  
 = 7.1% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

WARE NKA BESONDERE VERZIERUNG

Abb. 116. 1 Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware NK allgemein (vgl. Abb. 66.3) entsprechend den Vergleichsbeispielen (senkrecht) auf die Kulturschichten (waagerecht; Merkmal 6, Bd. 4, 18)

2 Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware NK allgemein entsprechend den Kulturgruppen von J. Deichmüller (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Fundtiefen (senkrecht)

3 Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware NK allgemein entsprechend den Kulturgruppen von J. Deichmüller (waagerecht) auf die Bodenschichten (senkrecht; Merkmal 7, Bd. 4, 20)

4 Diagramm: Anzahl der Scherben mit besonderer Verzierung (Merkmal 44, Bd. 4, 110) an der Warengruppe NK allgemein.

Entsprechung zu Bruch Input file: DUE

Merkmal waagrecht : Bruch ( 66, 1)  
Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	1	2	3	4	5	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	1	0	3	2	1	7	0.1	7	0.1
1	0	0	2	86	7	2	97	1.6	97	1.6
2	1	0	7	8	11	10	34	0.5	35	0.6
3	1	2	27	14	28	7	78	1.2	79	1.3
4	5	7	43	36	57	15	158	2.5	163	2.6
5	1	0	31	18	15	25	89	1.4	90	1.4
6	0	0	48	12	77	25	162	2.6	162	2.6
8	0	1	43	12	103	42	201	3.2	201	3.2
9	0	4	37	7	242	53	343	5.5	343	5.5
11	8	13	185	57	150	24	429	6.9	437	7.0
12	0	2	7	1	14	3	27	0.4	27	0.4
13	0	0	12	3	4	7	26	0.4	26	0.4
14	0	1	12	9	2	9	33	0.5	33	0.5
15	0	1	23	13	41	12	90	1.4	90	1.4
16	0	0	14	62	33	8	117	1.9	117	1.9
17	0	6	34	126	70	18	254	4.1	254	4.1
18	3	2	65	36	95	47	245	3.9	248	4.0
19	0	2	9	3	4	3	21	0.3	21	0.3
20	0	2	10	16	24	28	80	1.3	80	1.3
21	1	0	9	3	2	10	24	0.4	25	0.4
22	0	1	12	4	15	3	35	0.6	35	0.6
23	0	1	5	2	6	2	16	0.3	16	0.3
24	0	0	22	8	12	3	45	0.7	45	0.7
25	1	0	51	41	49	27	168	2.7	169	2.7
26	5	1	23	290	59	15	388	6.2	393	6.3
27	1	4	45	357	105	25	536	8.6	537	8.6
28	2	1	57	318	77	22	475	7.6	477	7.6
29	0	2	16	10	12	2	42	0.7	42	0.7
30	0	1	2	1	14	0	18	0.3	18	0.3
31	0	1	5	1	8	2	15	0.2	15	0.2
32	1	4	13	25	16	12	70	1.1	71	1.1
33	1	6	55	23	31	10	125	2.0	126	2.0
34	0	1	9	50	18	2	80	1.3	80	1.3
35	0	2	11	21	20	15	69	1.1	69	1.1
36	0	1	20	20	41	19	101	1.6	101	1.6
37	0	0	16	130	26	10	182	2.9	182	2.9
38	1	10	20	6	23	1	60	1.0	61	1.0
39	0	1	29	117	49	4	200	3.2	200	3.2
40	0	0	7	0	21	13	41	0.7	41	0.7
41	0	8	58	7	96	19	188	3.0	188	3.0
42	0	1	17	33	24	3	78	1.2	78	1.2
43	0	0	33	20	64	58	175	2.8	175	2.8
44	0	1	8	5	18	15	47	0.8	47	0.8
45	0	1	31	83	46	26	187	3.0	187	3.0
46	0	1	15	7	93	28	144	2.3	144	2.3
47	0	0	24	102	75	10	211	3.4	211	3.4
99	0	1	1	2	2	0	6	0.1	6	0.1
							6217	99.4	6249	
Summe0	32	93	1223	2203	1997	694	6242			
0%	0.5	1.5	19.5	35.2	31.9	11.1	99.8			
SummeS	32	94	1223	2206	1999	695	6249			
5%	0.5	1.5	19.5	35.3	32.0	11.1				

Durchsuchte Einheiten : 6256 \* 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 6249 \* 99.9% der durchsuchten Datensätze

Abb. 117 Tabelle: Verteilung sämtlicher Scherben entsprechend den Vergleichsbeispielen (vgl. Abb. 66) auf die Brucheigenschaften des Scherbens (Merkmal 34, Bd. 4, 64).

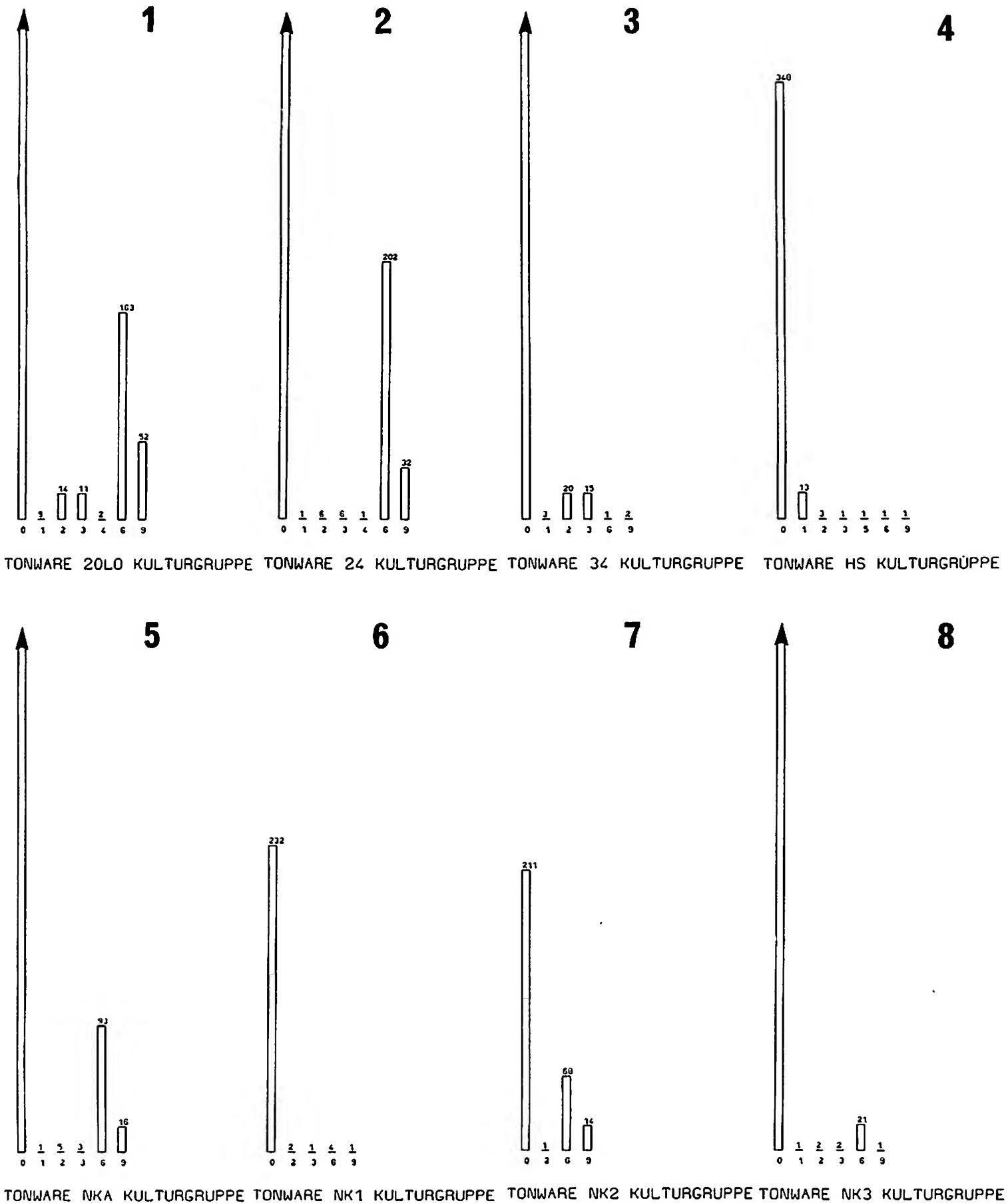


Abb. 118

Diagramme 1-8: Anzahl der Scherben je Tongruppe (vgl. Abb. 66.3) zu denen Datierungen von J. Deichmüller vorliegen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125).



## Magerung-Kombination 1

Input file: DUE

1

Merkmal waagerecht : Magerung 1 ( 69. 1)  
 Merkmal senkrecht : Magerung 2 ( 70. 1)

	0	1	2	3	4	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	1	1	7	0	9	0.1	9	0.1
1	0	2	35	3	2	42	0.7	42	0.7
2	6	3	4691	783	0	5477	87.5	5483	87.6
3	0	0	637	41	1	679	10.9	679	10.9
4	0	0	26	1	0	27	0.4	27	0.4

Summe0	6	5	5389	828	3	6234	99.6	6240	
0%	0.1	0.1	86.1	13.2	0.0	99.6			
SummeS	6	6	5390	835	3	6240			
S%	0.1	0.1	86.2	13.3	0.0				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6240 = 99.7% der durchsuchten Datensätze

## Magerung-Kombination 2

Input file: DUE

2

Merkmal waagerecht : Magerung 2 ( 70. 1)  
 Merkmal senkrecht : Magerung 3 ( 71. 1)

	0	1	2	3	4	Summe0	0%	SummeW	W%
3	0	34	4786	628	25	5453	87.2	5453	87.2
4	0	0	4	5	0	9	0.1	9	0.1
5	1	1	1	5	1	8	0.1	9	0.1
6	0	0	4	0	0	4	0.1	4	0.1
7	7	7	704	41	1	753	12.0	760	12.1

Summe0	6	42	5478	679	27	6234		6235	
0%	0.1	0.7	87.6	10.9	0.4	99.6			
SummeS	6	42	5479	679	27	6234			
S%	0.1	0.7	87.6	10.9	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6235 = 99.7% der durchsuchten Datensätze

## Magerung-Kombination 3

Input file: DUE

3

Merkmal waagerecht : Magerung 3 ( 71. 1)  
 Merkmal senkrecht : Magerung 4 ( 72. 1)

	3	4	5	6	7	Summe0	0%	SummeW	W%
0	1	0	2	2	9	14	0.2	14	0.2
1	738	0	0	0	47	785	12.5	785	12.5
2	2	0	2	0	0	4	0.1	4	0.1
5	3780	6	3	0	45	3834	61.3	3834	61.3
6	928	2	1	0	657	1588	25.4	1588	25.4
7	4	0	0	2	0	6	0.1	6	0.1
9	0	1	0	0	2	3	0.0	3	0.0

Summe0	5452	9	6	2	751	6234	99.6	6234	
0%	87.1	0.1	0.1	0.0	12.0	99.4			
SummeS	5453	9	8	4	760	6234			
S%	87.2	0.1	0.1	0.1	12.1				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6234 = 99.6% der durchsuchten Datensätze

## Magerung Kombination 4

Input file: DUE

4

Merkmal waagerecht : Magerung 4 ( 72. 1)  
 Merkmal senkrecht : Magerung 5 ( 73. 1)

	0	1	2	3	5	6	7	9	Summe0	0%	SummeW	W%
1	9	579	2	0	412	393	1	0	1387	22.2	1396	22.3
2	3	176	3	2	1122	396	3	0	1702	27.2	1705	27.3
3	1	26	0	0	1155	178	0	0	1359	21.7	1360	21.7
4	0	2	0	0	644	166	0	0	812	13.0	812	13.0
5	0	2	1	0	389	337	1	1	731	11.7	731	11.7
6	0	0	0	1	112	118	1	2	234	3.7	234	3.7

Summe0	13	785	6	3	3833	1588	6	3	6237		6238	
0%	0.2	12.5	0.1	0.0	61.3	25.4	0.1	0.0	99.7			
SummeS	13	785	6	3	3834	1588	6	3	6237			
S%	0.2	12.5	0.1	0.0	61.3	25.4	0.1	0.0				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6238 = 99.7% der durchsuchten Datensätze

Abb. 120. 1 Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Magerungsart" (waagerecht; Merkmal 37.1, Bd. 4, 67) auf "Magerungsverhältnis" (senkrecht; Merkmal 37.2; Bd. 4, 68) für sämtliche Scherben.

2 Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Magerungsverhältnis" (waagerecht) auf "Magerungsbestandteile" (senkrecht; Merkmal 37.3, Bd. 4, 69) für sämtliche Scherben.

3 Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Magerungsbestandteile" (waagerecht) auf die "Form der Magerungsbestandteile" (senkrecht; Merkmal 37.4, Bd. 4, 70) für sämtliche Scherben.

4 Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Form der Magerungsbestandteile" (waagerecht) auf die "Größe der Magerungsbestandteile" (senkrecht; Merkmal 37.5; Bd. 4, 71) für sämtliche Scherben.

Magerung Kombination 6

Input file: DUE

1

Merkmal waagerecht : Magerung 1,2 ( 69, 2)  
Merkmal senkrecht : Magerung 3,4 ( 71, 2)

	2	12	21	22	23	24	30	31	32	33	Summe0	0%	SummeW	W%
31	0	0	26	701	0	0	0	0	11	0	738	11.8	738	11.8
35	3	0	4	3061	596	24	0	0	85	6	3779	60.4	3779	60.4
36	1	0	2	883	26	1	0	0	15	0	928	14.8	928	14.8
37	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	4	0.1	4	0.1
45	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	6	0.1	6	0.1
55	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	0.0	3	0.0
70	0	3	0	0	0	0	1	0	3	0	7	0.1	7	0.1
71	0	0	0	1	0	0	0	0	46	0	47	0.8	47	0.8
75	0	0	0	2	3	0	0	0	35	4	44	0.7	44	0.7
76	0	0	2	32	4	0	6	3	582	27	656	10.5	656	10.5
											6212	99.3	6212	
Summe0	4	3	34	4682	635	25	7	3	779	39	6211			
0%	0.1	0.0	0.5	74.8	10.2	0.4	0.1	0.0	12.5	0.6	99.3			
SummeS	4	3	34	4683	635	25	7	3	779	39	6211			
S%	0.1	0.0	0.5	74.9	10.2	0.4	0.1	0.0	12.5	0.6				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6212 = 99.3% der durchsuchten Datensätze

Magerung Kombination 7

Input file: DUE

2

Merkmal waagerecht : Magerung 1,2 ( 69, 2)  
Merkmal senkrecht : Magerung 4,5 ( 72, 2)

	2	12	21	22	23	24	30	31	32	33	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	3	0.0	3	0.0
1	0	0	0	2	0	0	1	0	2	0	5	0.1	5	0.1
2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
11	0	0	26	511	0	0	0	0	42	0	579	9.3	579	9.3
12	0	0	0	163	0	0	0	0	13	0	176	2.8	176	2.8
13	0	0	0	24	0	0	0	0	2	0	26	0.4	26	0.4
22	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
51	1	0	2	395	12	1	0	0	1	0	412	6.6	412	6.6
52	1	0	2	978	114	9	0	0	15	3	1122	17.9	1122	17.9
53	1	0	0	798	300	4	0	0	49	2	1154	18.4	1154	18.4
54	1	0	0	540	71	3	0	0	29	0	644	10.3	644	10.3
55	0	0	0	280	79	6	0	0	21	3	389	6.2	389	6.2
56	0	0	0	72	29	1	0	0	5	4	111	1.8	111	1.8
61	0	0	2	334	1	0	3	3	49	0	392	6.3	392	6.3
62	0	0	1	261	3	0	3	0	127	1	396	6.3	396	6.3
63	1	0	0	86	2	0	0	0	89	0	178	2.8	178	2.8
64	0	0	0	77	4	0	0	0	85	0	166	2.7	166	2.7
65	0	0	1	128	13	0	0	0	185	10	337	5.4	337	5.4
66	0	0	0	31	7	1	0	0	63	16	118	1.9	118	1.9
72	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0.0	3	0.0
											6217	99.4	6217	
Summe0	5	3	34	4681	637	25	7	3	780	39	6214			
0%	0.1	0.0	0.5	74.8	10.2	0.4	0.1	0.0	12.5	0.6	99.3			
SummeS	5	3	35	4682	637	25	7	3	781	39	6217			
S%	0.1	0.0	0.6	74.8	10.2	0.4	0.1	0.0	12.5	0.6				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6217 = 99.4% der durchsuchten Datensätze

Abb. 121. 1 Tabelle: Verteilung der Magerungsmaerkmale "Magerungsart" und "Magerungsverhältnis" (waagerecht; Merkmale 37.1 und 37.2; Bd. 4, 67-68) zusammen auf die Merkmale "Magerungsbestandteile" und "Form der Magerungsbestandteile" (senkrecht; Merkmale 37.3 und 37.4, Bd. 4, 69-70) für sämtliche Scherben

2 Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Magerungsart" und "Magerungsverhältnis" (waagerecht) auf die Merkmale "Form der Magerungsbestandteile" und "Größe der Magerungsbestandteile" (senkrecht; Merkmale 37.4 und 37.5, Bd. 4, 70-71) für sämtliche Scherben.

## Magerung-Kombination 11

Input file: DUE

1

Merkmal waagerecht : Magerung 5 ( 73, 1)  
 Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	2	1	3	0	1	0	7	0.1	7	0.1
1	0	0	2	1	4	27	63	97	1.6	97	1.6
2	0	27	2	1	0	2	3	35	0.6	35	0.6
3	1	39	33	4	2	0	0	78	1.2	79	1.3
4	1	88	61	11	1	1	0	162	2.6	163	2.6
5	0	14	35	13	13	15	0	90	1.4	90	1.4
6	1	91	48	8	2	14	0	161	2.6	162	2.6
8	0	95	94	7	2	3	0	201	3.2	201	3.2
9	0	286	44	6	0	6	1	343	5.5	343	5.5
11	5	304	111	11	3	3	0	432	6.9	437	7.0
12	0	21	4	2	0	0	0	27	0.4	27	0.4
13	0	4	17	3	0	2	0	26	0.4	26	0.4
14	0	6	15	9	2	0	1	33	0.5	33	0.5
15	0	8	73	9	0	0	0	90	1.4	90	1.4
16	0	0	8	47	35	24	3	117	1.9	117	1.9
17	0	2	74	140	19	17	1	253	4.0	253	4.0
18	0	31	161	46	8	2	0	248	4.0	248	4.0
19	0	19	1	1	0	0	0	21	0.3	21	0.3
20	0	8	32	31	3	6	0	80	1.3	80	1.3
21	0	7	13	2	1	1	1	25	0.4	25	0.4
22	1	13	15	4	0	2	0	34	0.5	35	0.6
23	0	7	9	0	0	0	0	16	0.3	16	0.3
24	0	23	17	4	1	0	0	45	0.7	45	0.7
25	0	1	48	78	19	23	0	169	2.7	169	2.7
26	0	0	1	17	97	225	53	393	6.3	393	6.3
27	0	0	103	315	59	55	5	537	8.6	537	8.6
28	0	0	16	63	277	91	30	477	7.8	477	7.8
29	0	10	24	3	2	2	1	42	0.7	42	0.7
30	0	11	7	0	0	0	0	18	0.3	18	0.3
31	0	7	6	1	0	1	0	15	0.2	15	0.2
32	0	4	34	20	5	8	0	71	1.1	71	1.1
33	1	38	67	17	2	1	0	125	2.0	126	2.0
34	0	0	3	6	37	22	12	80	1.3	80	1.3
35	0	2	35	22	7	3	0	69	1.1	69	1.1
36	1	11	69	15	2	3	0	100	1.6	101	1.6
37	0	0	2	11	34	84	51	182	2.9	182	2.9
38	1	40	16	0	4	0	0	60	1.0	61	1.0
39	0	0	16	38	93	45	8	200	3.2	200	3.2
40	0	9	28	2	1	1	0	41	0.7	41	0.7
41	0	129	49	7	1	2	0	188	3.0	188	3.0
42	0	0	10	37	23	8	0	78	1.2	78	1.2
43	0	1	105	56	8	5	0	175	2.8	175	2.8
44	0	2	23	10	4	8	0	47	0.8	47	0.8
45	0	1	29	127	24	6	0	187	3.0	187	3.0
46	0	32	101	9	1	1	0	144	2.3	144	2.3
47	0	0	42	141	16	11	1	211	3.4	211	3.4
99	1	2	2	1	0	0	0	5	0.1	6	0.1

Summe0 13 1393 1703 1356 812 730 234 6235 99.7 6248  
 0% 0.2 22.3 27.2 21.7 13.0 11.7 3.7 99.8  
 SummeS 13 1395 1704 1359 812 731 234 6248  
 S% 0.2 22.3 27.2 21.7 13.0 11.7 3.7

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6248 = 99.9% der durchsuchten Datensätze

## Magerung Kombination 16

Input file: DUE

2

Merkmal waagerecht : Magerung 1,2 ( 69, 2)  
 Merkmal senkrecht : Qualität (101, 1)

	0	2	12	21	22	23	24	30	31	32	33	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	2	3	26	3205	412	21	6	3	553	20	4251	68.0	4251	68.0
1	0	0	0	1	29	3	0	0	0	6	0	39	0.6	39	0.6
2	2	1	0	4	615	65	1	0	0	60	2	748	12.0	750	12.0
3	0	2	0	2	582	105	4	0	0	93	12	800	12.8	800	12.8
4	0	0	0	2	219	39	0	1	0	41	3	305	4.9	305	4.9
5	0	1	0	0	37	13	0	0	0	29	4	84	1.3	84	1.3
8	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.0	3	0.0

Summe0 3 4 0 9 1484 225 5 1 0 229 21 1981  
 0% 0.0 0.1 0.0 0.1 23.7 3.6 0.1 0.0 0.0 3.7 0.3 31.7  
 SummeS 3 6 3 35 4689 637 26 7 3 782 41 6232  
 S% 0.0 0.1 0.0 0.6 75.0 10.2 0.4 0.1 0.0 12.5 0.7

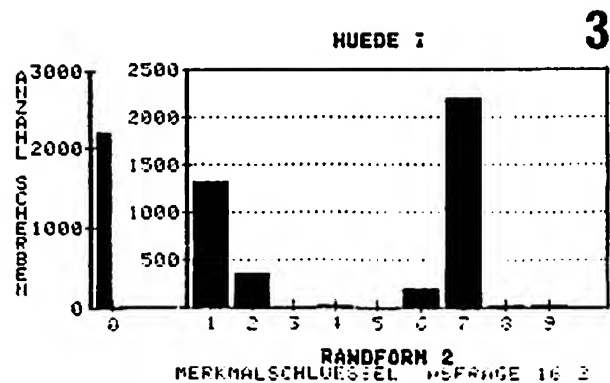
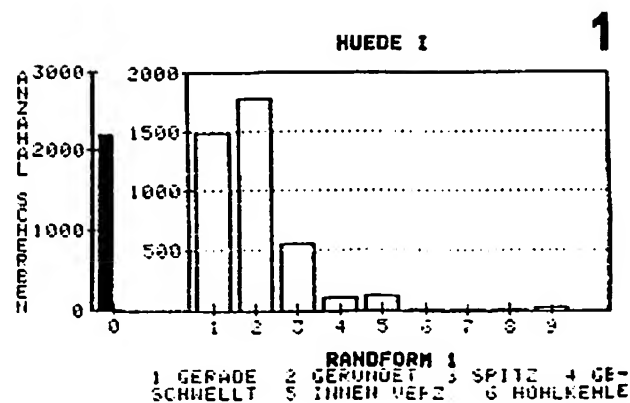
Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6232 = 99.6% der durchsuchten Datensätze

Abb. 122.1 Tabelle: Verteilung der "Größe der Magerungsbestandteile" (waagerecht; Merkmal 37.5, Bd. 4, 71) auf sämtliche Scherben entsprechend ihren Vergleichsbeispielen (senkrecht; Merkmal 39, Bd. 4, 73)

2 Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Magerungsart" und "Magerungsverhältnis" (Merkmal 37.1 und 37.2, Bd. 4, 67-68) zusammen auf die Qualität der Verzierungsherstellung (Merkmal 49, Bd. 4, 116) für sämtliche Scherben.





Randform 1 Position : 26.1

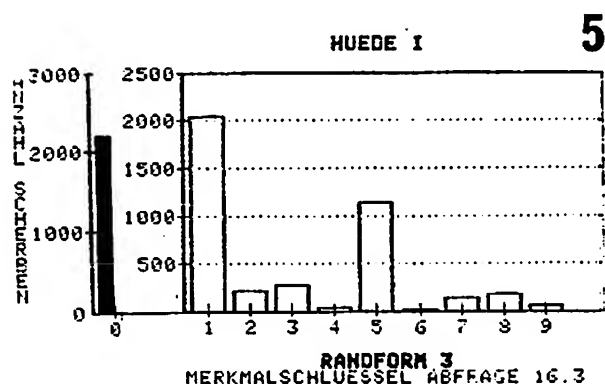
Variablen-Name	Wert	Zahl	X-T	X-S
	0	2187	34.95	*
gerade	1	1486	23.74	36.52
gerundet	2	1775	28.36	43.62
spitz	3	547	8.74	13.44
geschwellt	4	107	1.71	2.62
innen verziert	5	114	1.82	2.80
Hohlkehle	6	5	.07	.12
Wulstleiste	7	3	.04	.07
Sonderformen	8	9	.14	.22
beidseitig verz.	9	23	.36	.56

Merkmalvorkommen : 4069  
entspricht 65.03 % aller Scherben.

Randform 2 Position : 27.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	X-T	X-S
	0	2187	34.95	*
rechtwinklig	1	1309	20.92	32.24
Außenneigung	2	353	5.64	8.69
starke Außenneigung	4	10	.15	.24
leichte Außenneigung	6	183	2.92	4.50
leichte Innenneigung	7	2195	35.08	54.06
Innenneigung	8	4	.06	.09
Sonderform	9	6	.09	.14

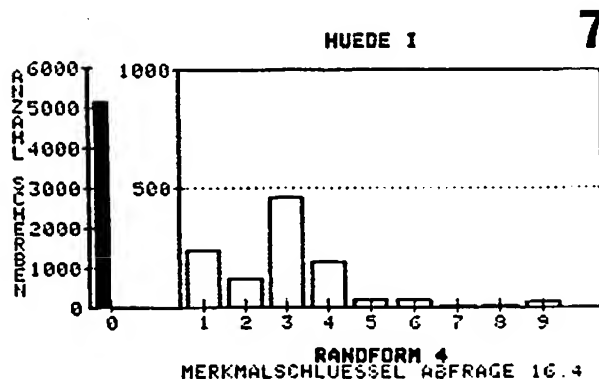
Merkmalvorkommen : 4060  
entspricht 64.88 % aller Scherben.



Randform 3 Position : 28.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	X-T	X-S
	0	2187	34.95	*
winkeltreu	1	2037	32.55	50.06
Ausbiegung	2	204	3.26	5.01
abgesetzt	3	278	4.44	6.83
verdickt	4	35	.55	.86
ausschwingend	5	1137	18.17	27.94
eingezogen	6	14	.22	.34
Fortsetzung	7	129	2.06	3.17
verjüngt	8	177	2.82	4.34
unregelmäßig	9	58	.92	1.42

Merkmalvorkommen : 4069  
entspricht 65.03 % aller Scherben.



Randform 4 Position : 29.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	X-T	X-S
	0	5163	82.51	*
Fingernagel gerade	1	238	3.80	21.77
Fingernagel schräg	2	117	1.86	10.70
Werkzeug gerade	3	457	7.30	41.81
Werkzeug schräg	4	190	3.03	17.38
Welle	5	27	.43	2.47
grob gekerbt	6	30	.47	2.74
eingestochen	7	4	.06	.36
Arkadenrand	8	6	.09	.54
gewellt	9	24	.38	2.19

Merkmalvorkommen : 1093  
entspricht 17.46 % aller Scherben.

3

Input file: DUE

RANDFORM 1,2 MIT RANDFORM 4

Merkmal waagerecht : RANDFORM 4 ( 29. 1)  
Merkmal senkrecht : RANDFORM 1,2 ( 26. 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	2	3	1	1	0	0	0	0	0	7	0.1	7	0.1
11	552	13	8	26	11	1	4	0	0	2	65	1.0	617	9.9
12	55	7	3	7	3	1	0	0	0	0	21	0.3	76	1.2
16	73	0	4	14	4	0	0	0	0	0	22	0.4	85	1.5
17	493	40	29	84	35	6	8	1	0	2	205	3.3	698	11.2
21	458	26	7	42	12	1	1	1	0	4	94	1.5	552	8.8
22	123	18	5	19	18	1	3	0	1	0	65	1.0	189	3.0
24	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0.0	4	0.1
26	52	2	3	6	4	0	0	0	0	1	16	0.3	68	1.1
27	606	82	29	147	57	10	11	1	0	9	346	5.5	952	15.2
28	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0	3	0.0
29	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.0	4	0.1
31	102	4	1	6	2	1	1	0	0	1	16	0.3	118	1.9
32	32	3	0	2	2	0	0	0	1	0	8	0.1	40	0.6
36	17	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0	18	0.3
37	273	20	17	35	19	1	0	0	0	2	94	1.5	367	5.9
41	8	0	0	1	0	4	0	0	0	1	6	0.1	14	0.2
42	16	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0.0	18	0.3
44	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	0.0
47	49	4	3	5	4	0	0	0	4	1	21	0.3	70	1.1
51	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
52	9	4	1	12	2	0	0	0	0	0	19	0.3	28	0.4
57	23	7	2	37	11	0	1	0	0	0	58	0.9	81	1.3
67	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.0	3	0.0
97	12	1	1	1	3	0	1	0	0	1	8	0.1	20	0.3
Summe0	2964	232	113	453	188	27	30	3	6	24	1083	17.3	4047	
0%	47.4	3.7	1.8	7.2	3.0	0.4	0.5	0.0	0.1	0.4	64.6			
SummeS	2964	234	116	454	188	27	30	3	6	24	4047			
S%	47.4	3.7	1.9	7.3	3.0	0.4	0.5	0.0	0.1	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 4047 = 64.7% der durchsuchten Datensätze

Input file: DUE 2

Randform 1+2 Position : 26.2

1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Kein Rand/Angabe	0	2188	34.96	*
undefiniert/Fehler		13	.20	.31
Gerade rechtwinklig	11	617	9.86	15.16
Ger. n. außen	12	76	1.21	1.86
Ger. leicht n. innen	16	95	1.51	2.33
Ger. leicht n. außen	17	698	11.15	17.15
Rund rechtwinklig	21	555	8.87	13.63
Rund n. außen	22	216	3.45	5.30
Rund stark n. außen	24	5	.07	.12
Rund leicht n. innen	26	68	1.08	1.67
Rund leicht n. außen	27	1033	16.50	25.38
Rund n. innen	28	3	.04	.07
Rund Sonderformen	29	4	.06	.09
Spitz rechtwinklig	31	118	1.88	2.89
Spitz n. außen	32	41	.65	1.00
Spitz stark n. außen	34	2	.03	.04
Spitz l. n. innen	36	18	.28	.44
Spitz l. n. außen	37	387	6.18	9.51
Geschwellt rechth.	41	18	.28	.44
Geschw. n. außen	42	19	.30	.46
Geschw. st. n. außen	44	4	.06	.09
Geschw. l. n. innen	46	2	.03	.04
Geschw. l. n. außen	47	75	1.19	1.84
Geschw. Sonderformen	49	2	.03	.04

Merkmalvorkommen : 4069  
entspricht 65.03 % aller Scherben.

Randtyp-Kombination 1

Merkmal waagerecht : Rand 1 ( 26. 1)  
Merkmal senkrecht : Rand 2 ( 27. 1)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	2	1	1	1	0	0	0	1	6	0.1	6	0.1
1	617	552	118	14	3	2	0	2	1	1309	20.9	1309	20.9
2	76	188	40	18	28	1	0	0	1	351	5.6	352	5.6
3	0	1	1	0	0	0	1	0	0	3	0.0	3	0.0
4	0	4	1	3	1	0	0	1	0	10	0.2	10	0.2
6	95	68	18	1	0	0	0	1	0	183	2.9	183	2.9
7	698	952	367	70	81	2	2	3	20	2195	35.1	2195	35.1
8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0.0	3	0.0
9	0	4	0	0	0	0	0	2	0	6	0.1	6	0.1
Summe0	1486	1772	545	106	113	5	3	9	22	4061			
0%	23.8	28.3	8.7	1.7	1.8	0.1	0.0	0.1	0.4	64.9			
SummeS	1486	1774	546	107	114	5	3	9	23	4067			
S%	23.8	28.4	8.7	1.7	1.8	0.1	0.0	0.1	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 4067 = 65.0% der durchsuchten Datensätze

Abb. 124.1

3 2

Tabelle: Kombination der Randformmerkmale 1 "Form des Randes" (Merkmal 16.1, Bd. 4, 40) und 2 "Richtung der Randkante, Lage der Randverzierung" (Merkmal 16.2, Bd. 4, 42)

Tabelle: Anzahl der Kombinationen der Randformmerkmale 1 (waagerecht) und 2 (senkrecht)

Tabelle: Anzahl der Kombinationen des Randformmerkmals 4 (waagerecht; Merkmal 16.4, Bd. 4, 46) mit häufig vorkommenden Kombinationen der Randformmerkmale 1 und 2 (senkrecht).

	11..	12..	16..	17..	21..	22..	26..	27..	31..	32..	37..	41..	42..	47..	52..	57..	97..	
.. 10	∩		∩	∩	∩		∩	∩	∩		∩		∩			∩		.. 10
.. 11	∩			∩	∩			∩			∩		∩			∩		.. 11
.. 12	∩			∩				∩										.. 12
.. 13	∩			∩	∩			∩								∩		.. 13
.. 14	∩			∩	∩				∩									.. 14
.. 16				∩													∩	.. 16
.. 20	∩	∩		∩	∩	∩		∩		∩	∩		∩	∩	∩			.. 20
.. 23						∩		∩			∩				∩			.. 23
.. 24								∩										.. 24
.. 30	∩	∩	∩	∩	∩	∩		∩		∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩		.. 30
.. 34		∩		∩							∩							.. 34
.. 40				∩				∩			∩	∩		∩				.. 40
.. 48									∩	∩				∩				.. 48
.. 50	∩	∩		∩	∩	∩		∩		∩	∩			∩	∩	∩	∩	.. 50
.. 51								∩			∩				∩	∩		.. 51
.. 53				∩	∩	∩		∩			∩					∩		.. 53
.. 54				∩				∩								∩	∩	.. 54
.. 70			∩		∩		∩											.. 70
.. 80	∩			∩	∩			∩	∩	∩	∩	∩		∩			∩	.. 80
.. 90	∩	∩	∩	∩	∩			∩			∩		∩	∩				.. 90
	11..	12..	16..	17..	21..	22..	26..	27..	31..	32..	37..	41..	42..	47..	52	57..	97..	

Abb. 125

Tabelle: Häufig vorkommende Randformen (graphische Darstellung). Aufgeschlüsselt waagrecht nach "Form des Randes" und "Richtung der Randkante" (11.. - 97..) sowie senkrecht nach "Übergang des Randes zum Hals" und "Randverzierung" (..10 - ..90; Merkmal 16, Bd. 4, 40-47).

Input file: DUE

Randtyp-Kombination 4

Merkmal waagrecht : Rand 1,2 ( 26, 2)  
Merkmal senkrecht : Rand 3,4 ( 28, 2)

	0	1	11	12	16	17	21	22	24	26	27	28	29	31	32	36	37	41	42	44	47	51	52	57	87	97	Summe0	0%	Summe%	W%
0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	0.0
10	0	463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	3	82	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1576	25.2	1576	25.2
11	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	1.7	105	1.7
12	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0.9	54	0.9
13	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	6	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	3.2	203	3.2
14	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	1.0	61	1.0
15	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.2	11	0.2
16	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0.1	9	0.1
19	0	1	3	16	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	13	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	121	1.9	122	2.0
21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0.2	14	0.2
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.1	6	0.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0.4	25	0.4
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0.4	24	0.4
30	0	0	20	26	2	0	6	30	1	0	8	0	0	0	4	0	8	0	0	1	14	0	0	0	0	0	209	3.3	209	3.3
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.2	12	0.2
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0.4	25	0.4
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.1	4	0.1
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0.4	24	0.4
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
50	0	0	6	11	0	0	0	50	0	2	0	0	0	1	13	0	170	0	0	0	16	0	0	19	0	0	722	11.7	722	11.7
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	4	0	0	0	85	1.4	85	1.4
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	38	0.6	38	0.6
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	24	0	0	0	173	2.8	173	2.8
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.2	11	0.2
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0.1	9	0.1
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0.1	8	0.1
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0.1	9	0.1
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0.1	9	0.1
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	1.5	95	1.5
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.1	5	0.1
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0.2	15	0.2
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0.2	15	0.2
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	2.5	156	2.5
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.1	7	0.1
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.1	4	0.1
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.1	5	0.1
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0.7	41	0.7
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0

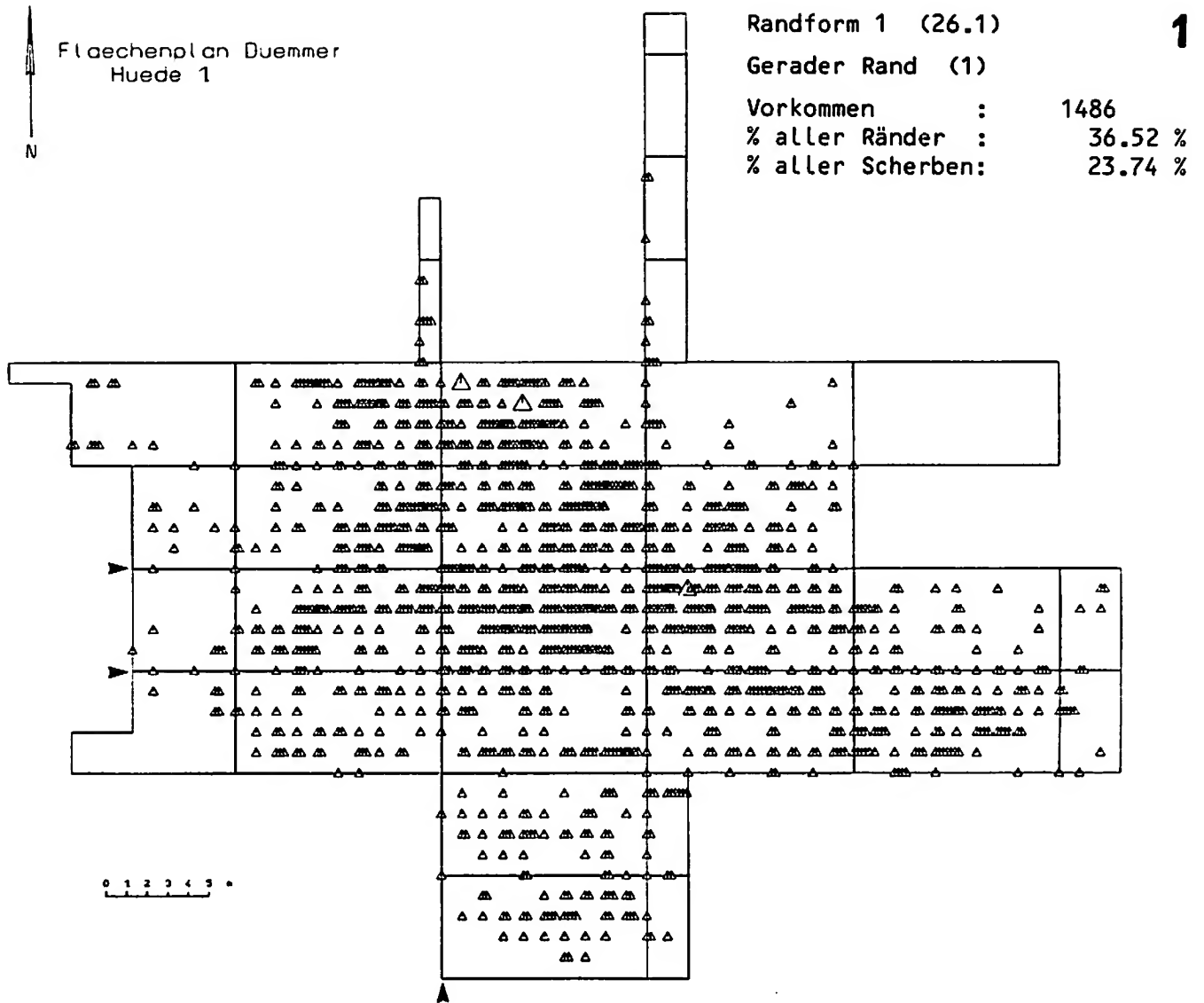
	5	616	76	95	694	549	185	4	65	947	3	4	118	40	18	367	14	18	3	66	3	28	81	3	20	4022	64.2	4022	64.2
Summe0	5	616	76	95	694	549	185	4	65	947	3	4	118	40	18	367	14	18	3	66	3	28	81	3	20	4022	64.2	4022	64.2
0%	0.1	9.8	1.2	1.5	11.1	8.8	3.0	0.1	1.0	15.1	0.0	0.1	1.9	0.6	0.3	5.9	0.2	0.3	0.0	1.1	0.0	0.4	1.3	0.0	0.3	64.3			
Summe%	5	616	76	95	694	549	185	4	65	947	3	4	118	40	18	367	14	18	3	66	3	28	81	3	20	4022			
Σ%	0.1	9.8	1.2	1.5	11.1	8.8	3.0	0.1	1.0	15.1	0.0	0.1	1.9	0.6	0.3	5.9	0.2	0.3	0.0	1.1	0.0	0.4	1.3	0.0	0.3				

Durchsuchte Einheiten : 6256 ± 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 4022 ± 64.3% der durchsuchten Datensätze

Abb. 126

Tabelle: Anzahl der vorkommenden Randformen. Aufgeschlüsselt waagrecht nach "Form des Randes" und "Richtung der Randkante" sowie senkrecht nach "Übergang des Randes zum Hals" und "Randverzierung" (Merkmal 16, Bd. 4, 40-47).

1



2

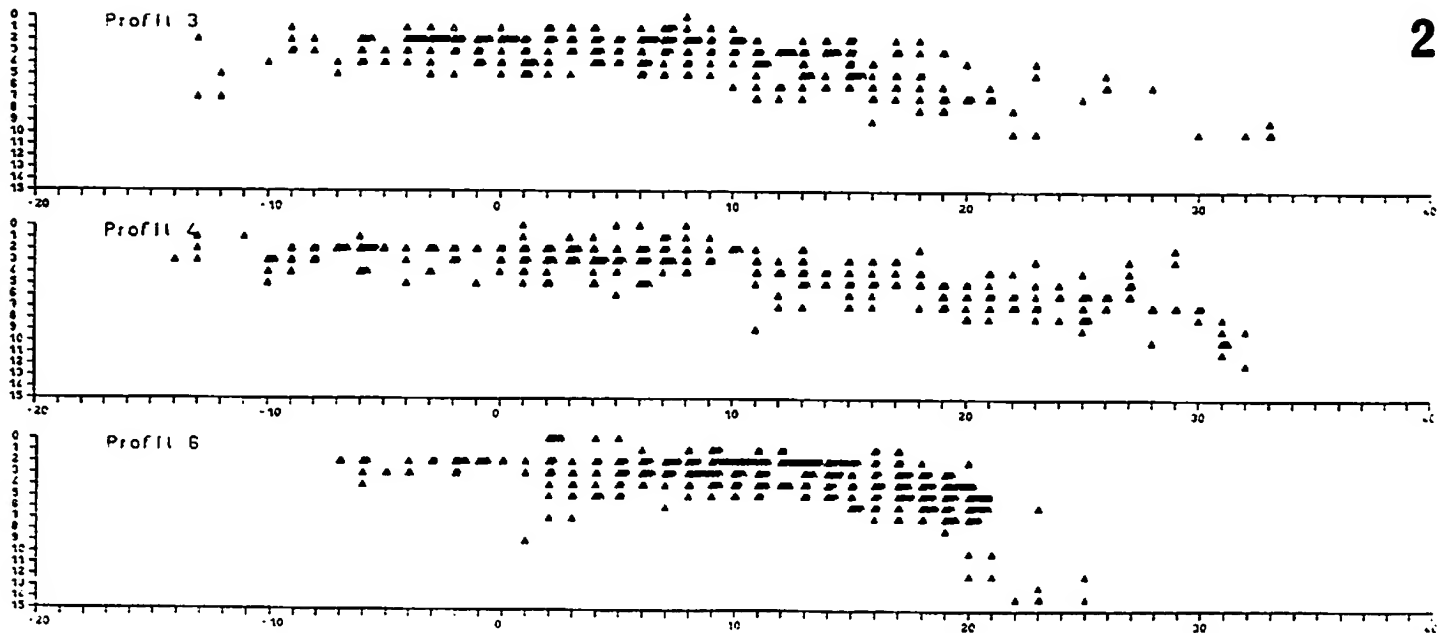
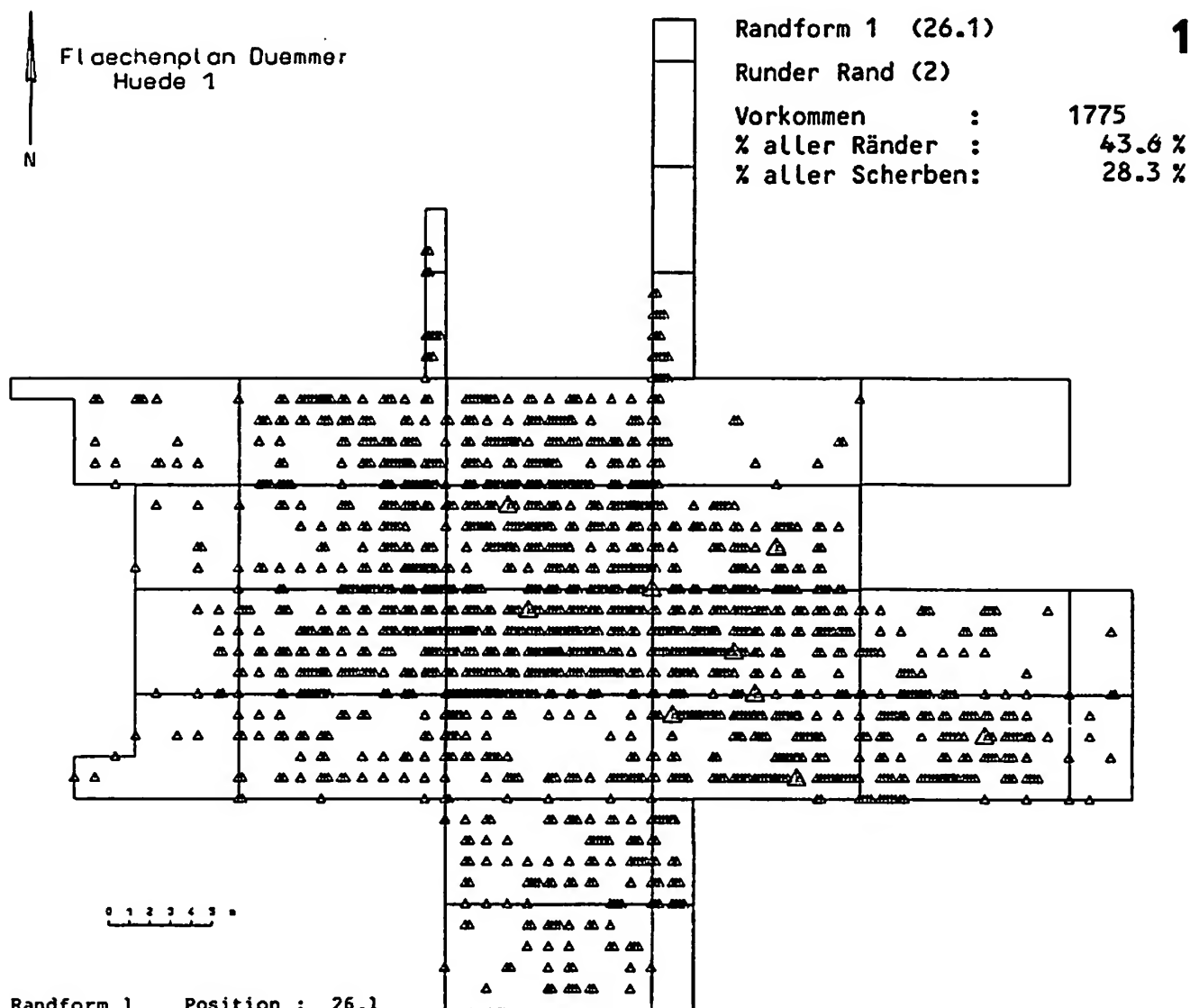


Abb. 127. 1 Flächenkartierung der Scherben mit "geradem Rand" (Merkmal 16.1: Ausprägung 1, Bd. 4, 40)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit "geradem Rand".

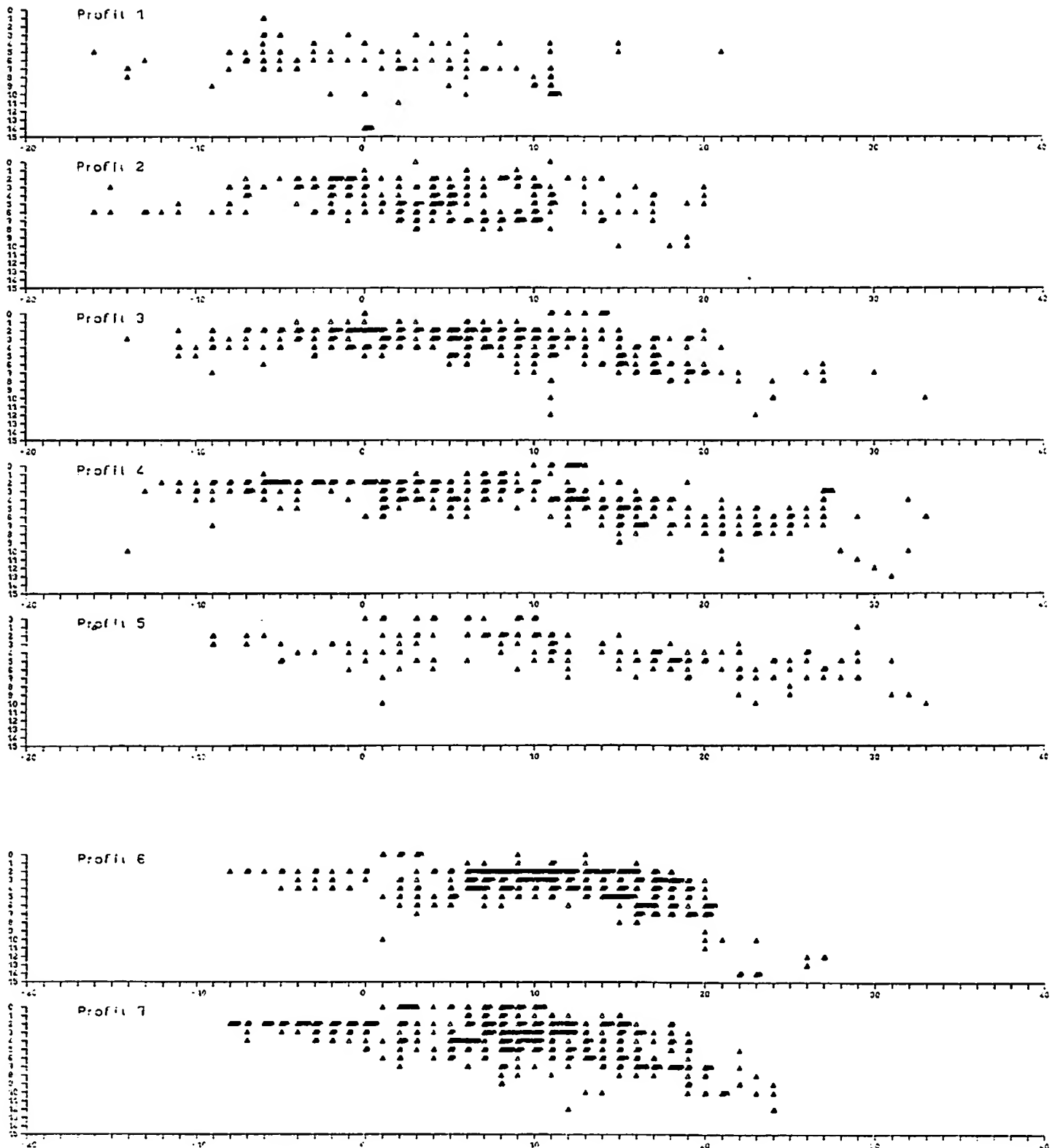


Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Kein Rand	0	2188	34.96	*
Gerade	1	1486	23.74	36.52
► Rund	► 2	1775	28.36	43.62
Spitz	3	547	8.74	13.44
Geschwellt	4	107	1.71	2.62
Innen verziert	5	114	1.82	2.80
Hohlkehle	6	5	.07	.12
Wulstleiste	7	3	.04	.07
Sonderformen	8	9	.14	.22
Beidseitig verziert	9	23	.36	.56

Merkmalvorkommen : 4069  
entspricht 65.03 % aller Scherben.

Abb. 128.1 Flächenkartierung der Scherben mit "gerundetem Rand"  
(Merkmal 16.1: Ausprägung 2, Bd. 4, 40)

2 Tabelle: Anzahl der verschiedenen Ausprägungen des Rand-  
formmerkmals 1 "Form des Randes".



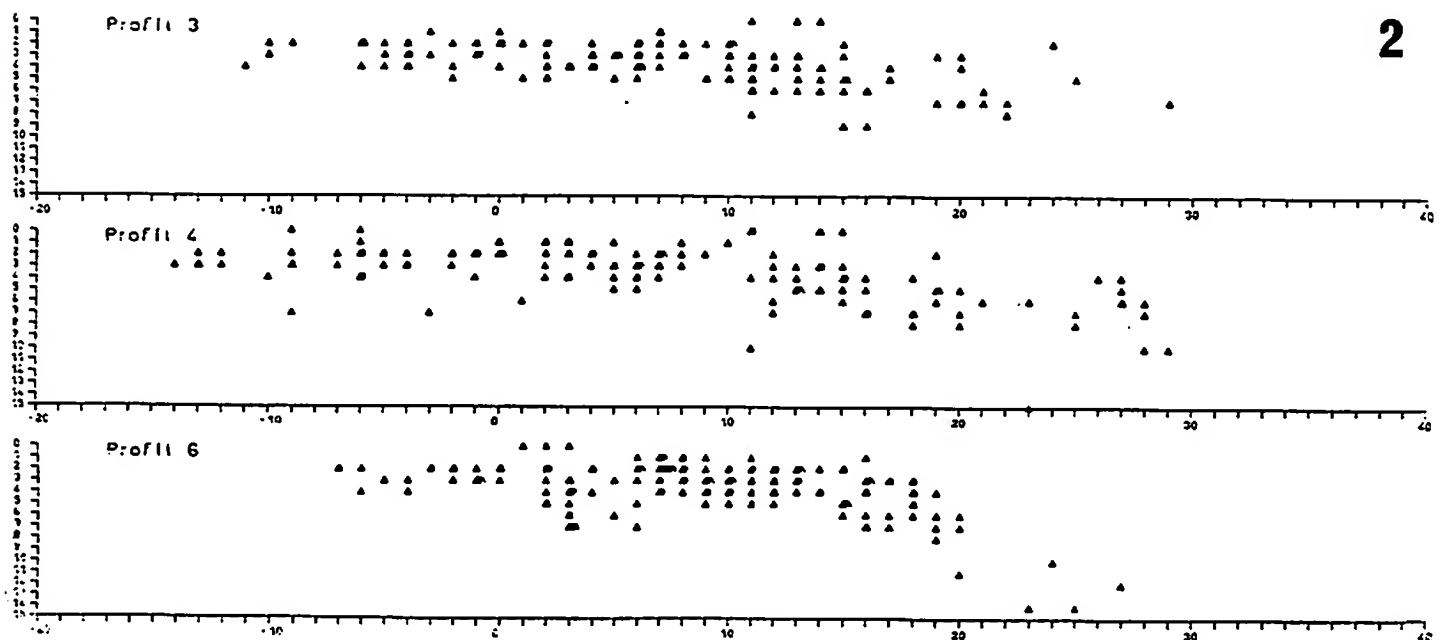
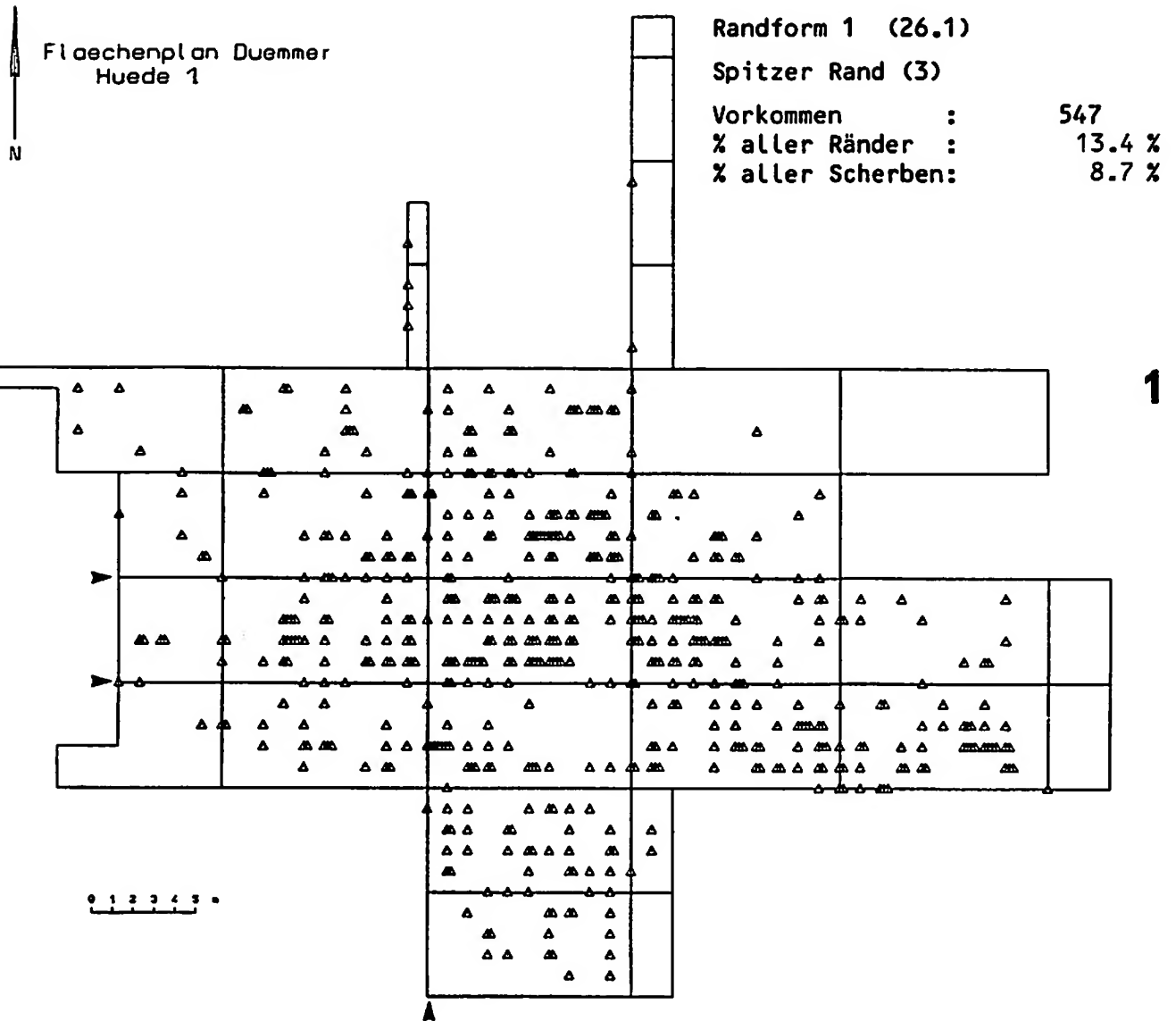


Abb. 130. 1 Flächenkartierung der Scherben mit "spitzem Rand"  
(Merkmal 16.1: Ausprägung 3, Bd. 4, 40)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit  
"spitzem Rand".



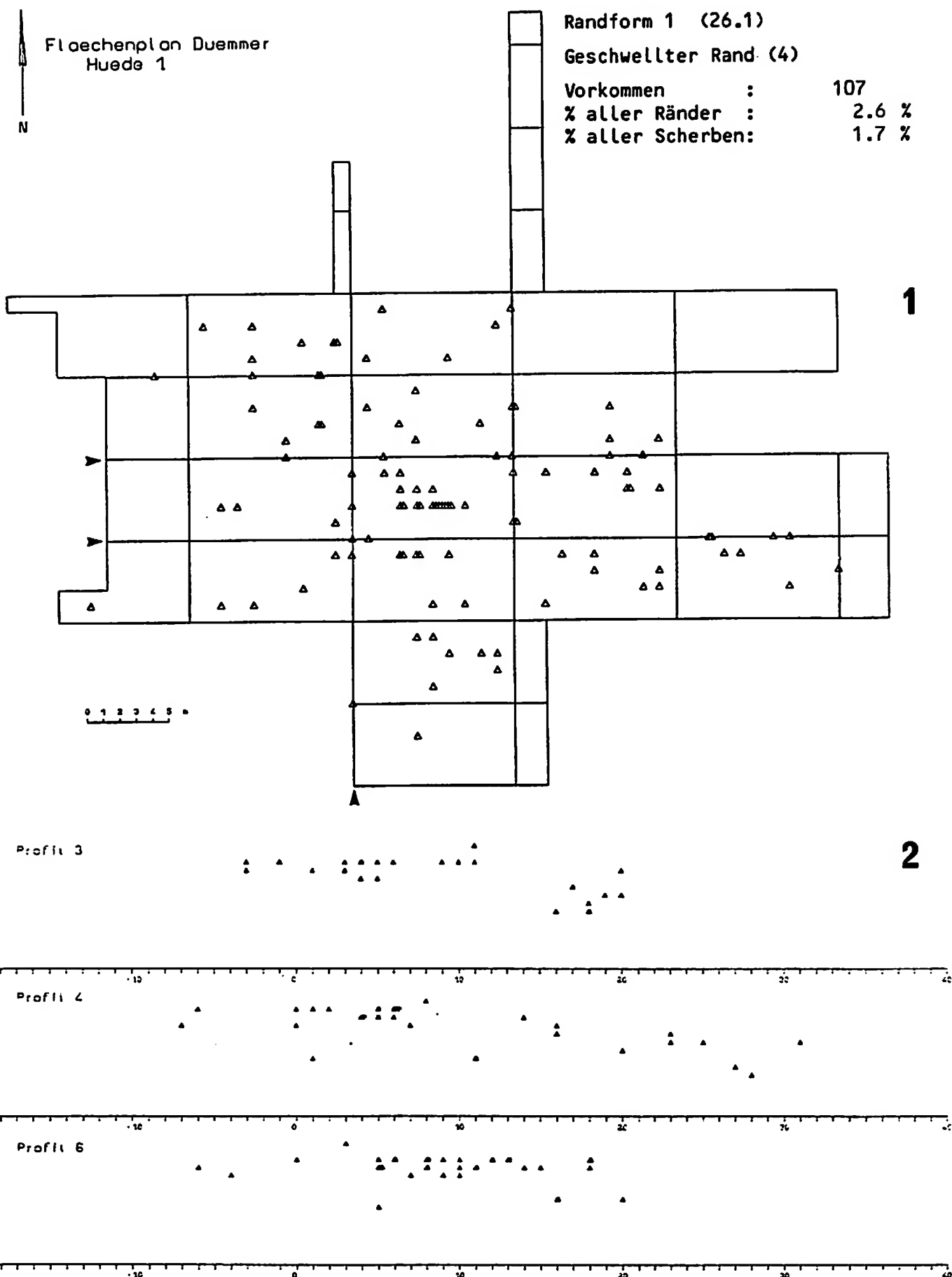


Abb. 131. 1 Flächenkartierung der Scherben mit "geschwellerter Rand"  
(Merkmal 16.1: Ausprägung 4, Bd. 4, 40)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit  
"geschwellerter Rand".

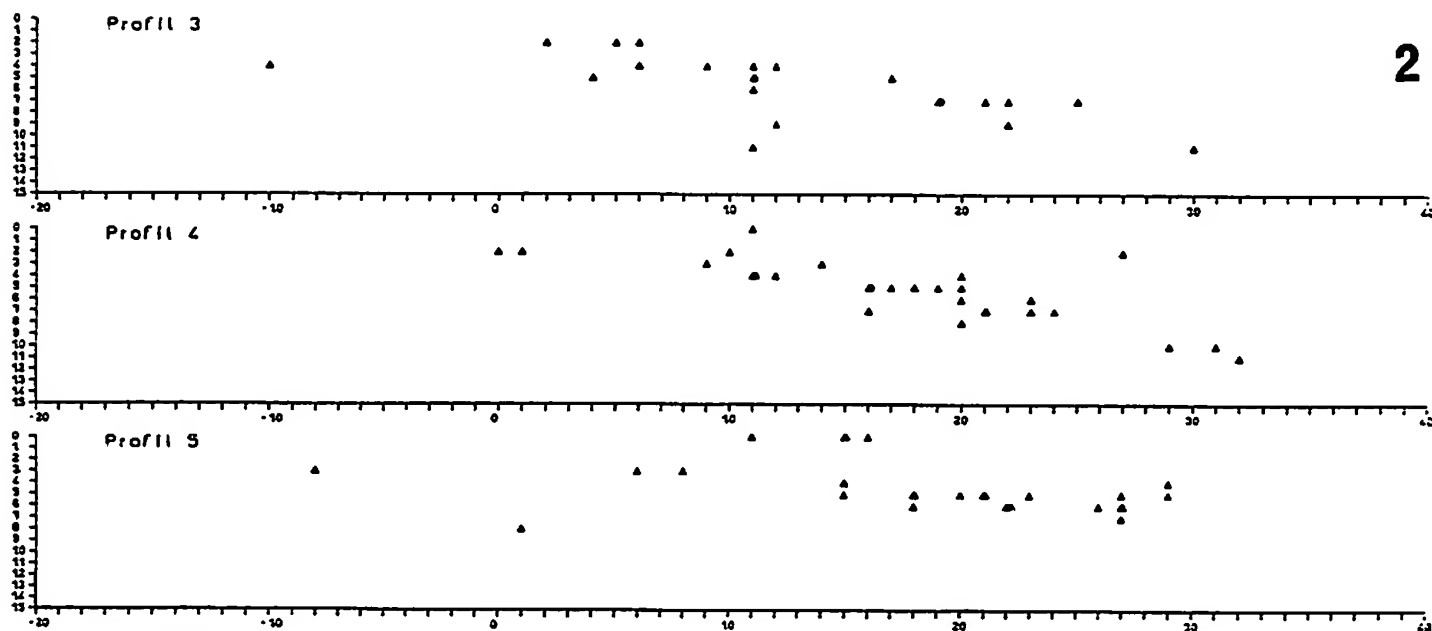
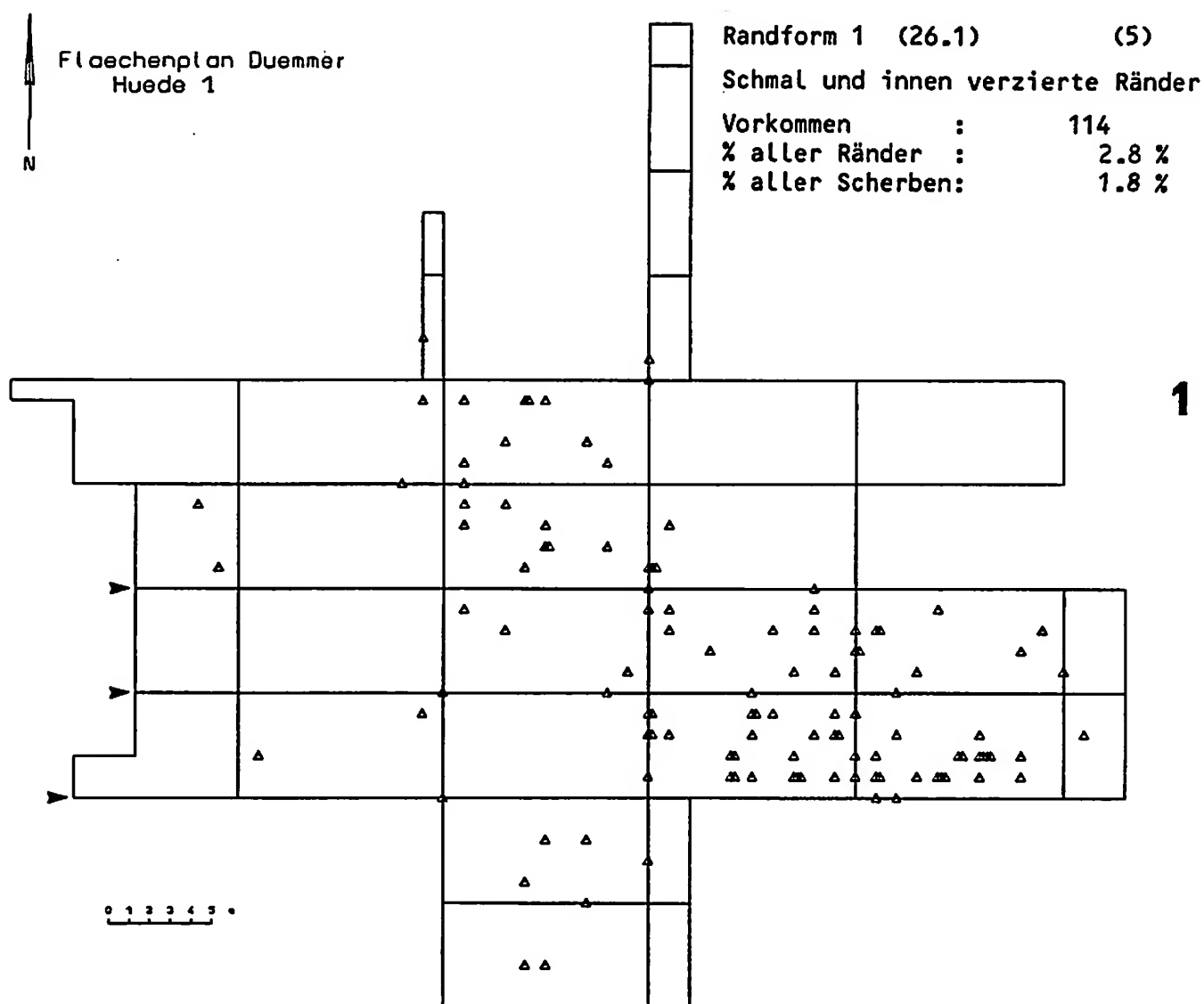


Abb. 132.1 Flächenkartierung der Scherben mit "schmalem und innen verziertem Rand" (Merkmal 16.1: Ausprägung 5, Bd. 4, 41).

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 5) der Scherben mit "schmalem und innen verziertem Rand".

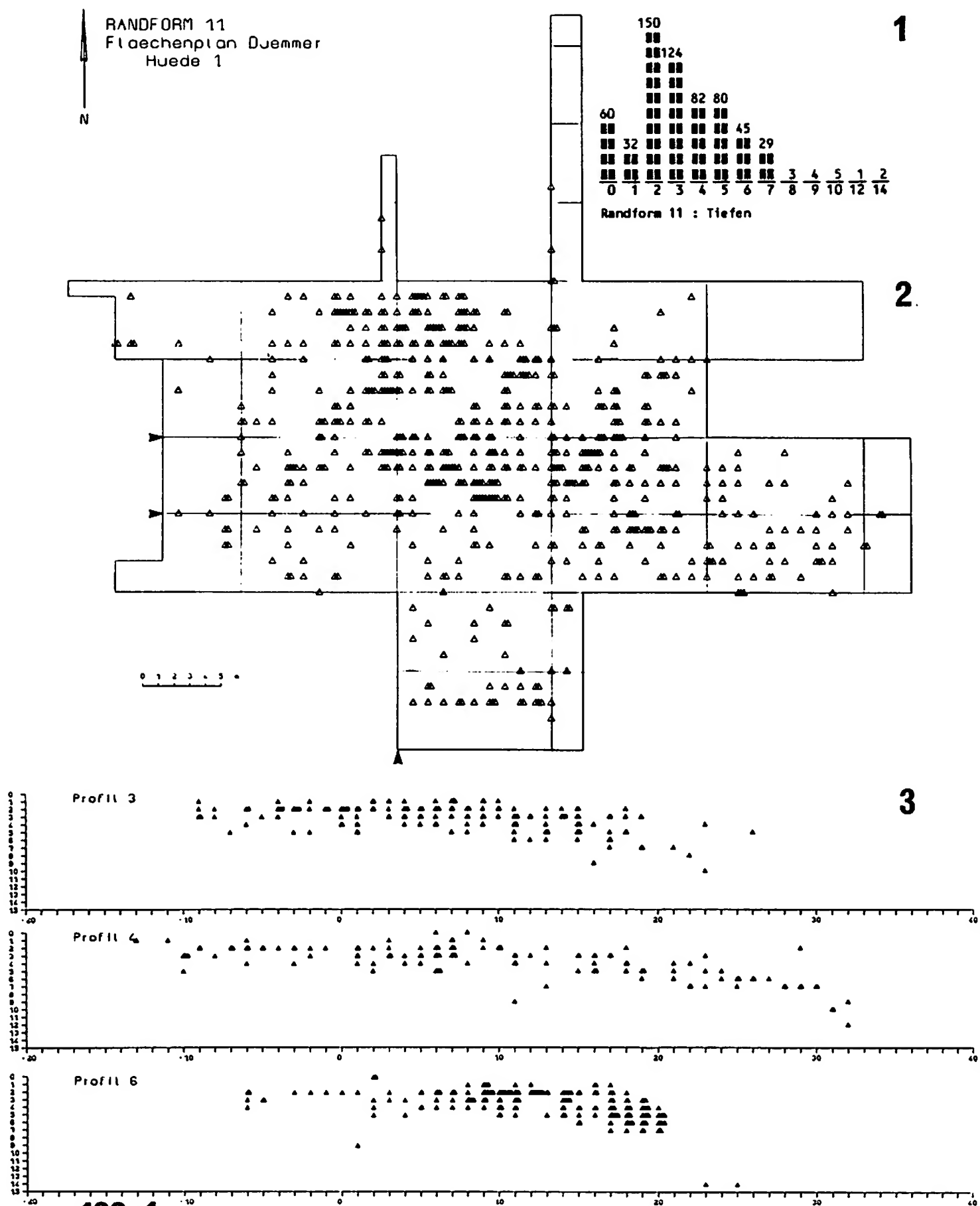


Abb. 133. 1 Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 11 "gerade abgestrichene Randlippe, nahezu rechtwinklig zur geraden Wandung des Randes" auf die Fundtiefen (waagrecht)

2 Flächenkartierung der Scherben mit Randform 11 (Merkmal 16.1 und 16.2, Bd. 4, 40, 42; vgl. Abb. 125)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit Randform 11.

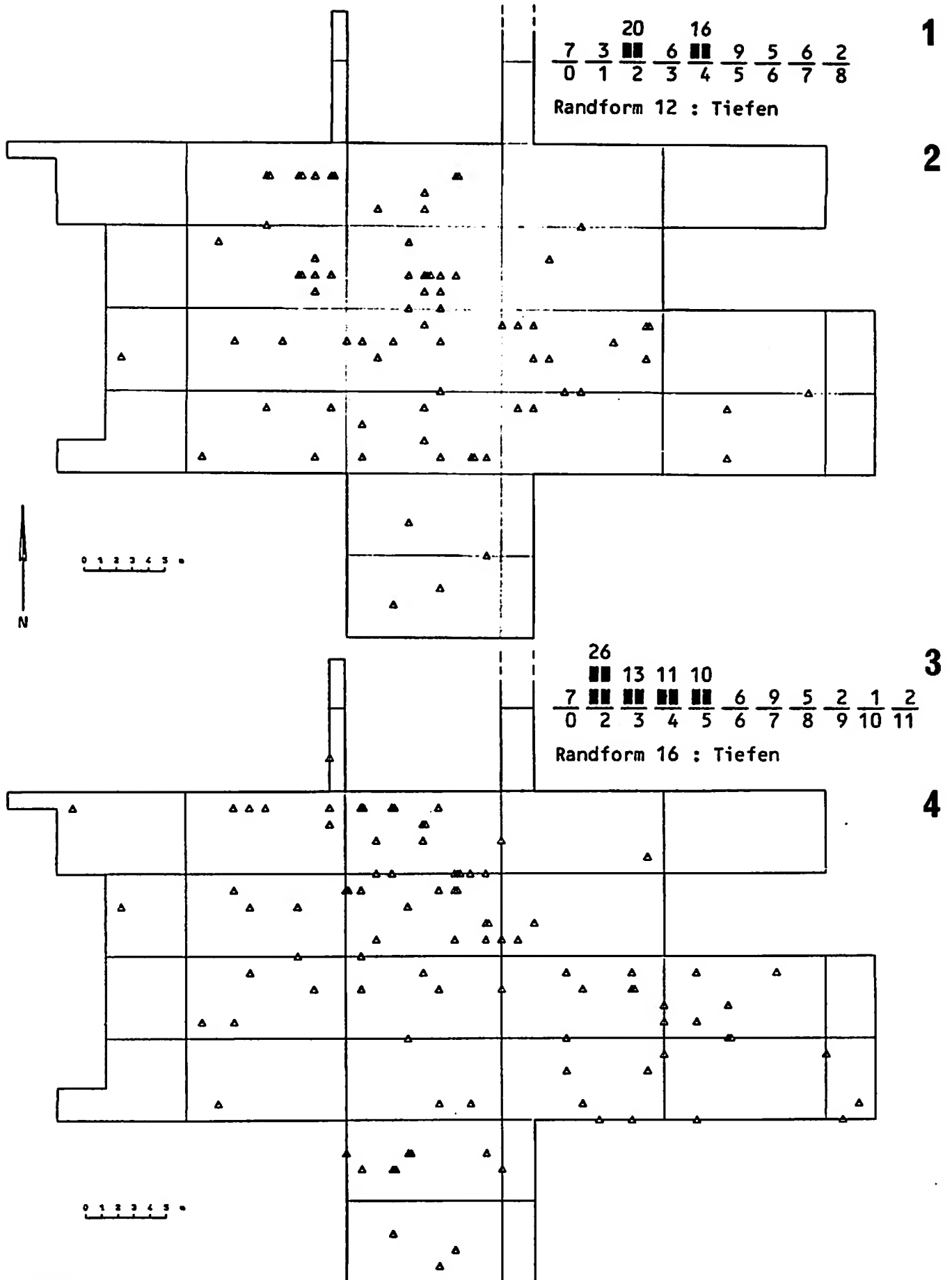


Abb. **134. 1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 12 "gerade abgestrichene Randlippe, ausschwingende Wandung" auf die Fundtiefen (waagrecht)

**2** Flächenkartierung der Scherben mit Randform 12 (Merkmal 16.1 und 16.2, Bd. 4, 40, 42; vgl. Abb. 125)

**3** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 16 "gerade abgestrichene Randlippe, leicht nach innen eingezogene Wandung" auf die Fundtiefen (waagrecht)

**4** Flächenkartierung der Scherben mit Randform 16 (Merkmal 16.1 und 16.2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125).

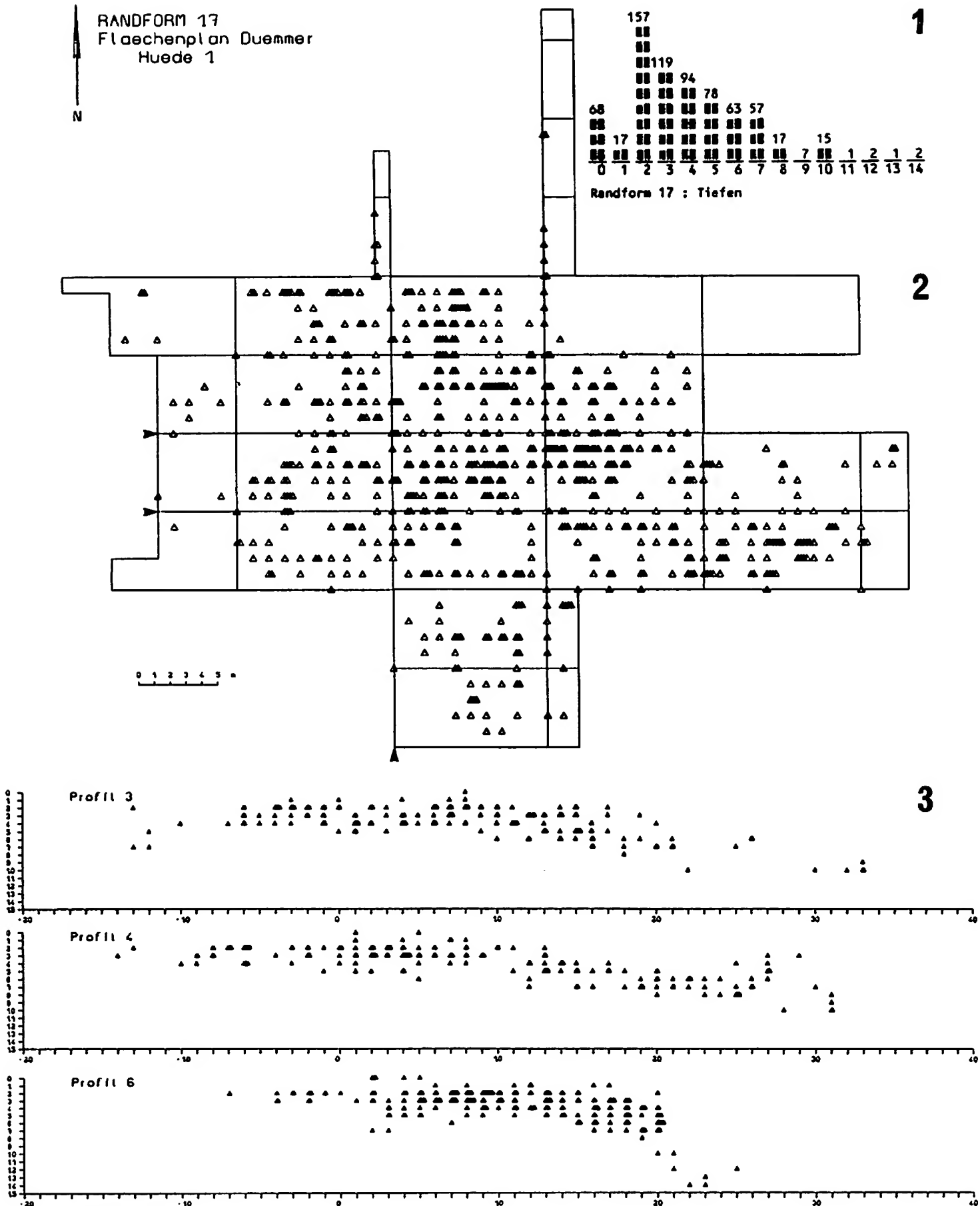


Abb. 135. **1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 17 "gerade abgestrichene Randlippe, ausschwingende Wandung" auf die Fundtiefen (waagrecht)

**2** Flächenkartierung der Scherben mit Randform 17 (Merkmal 16.1 und 16.2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125)

**3** Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit Randform 17.

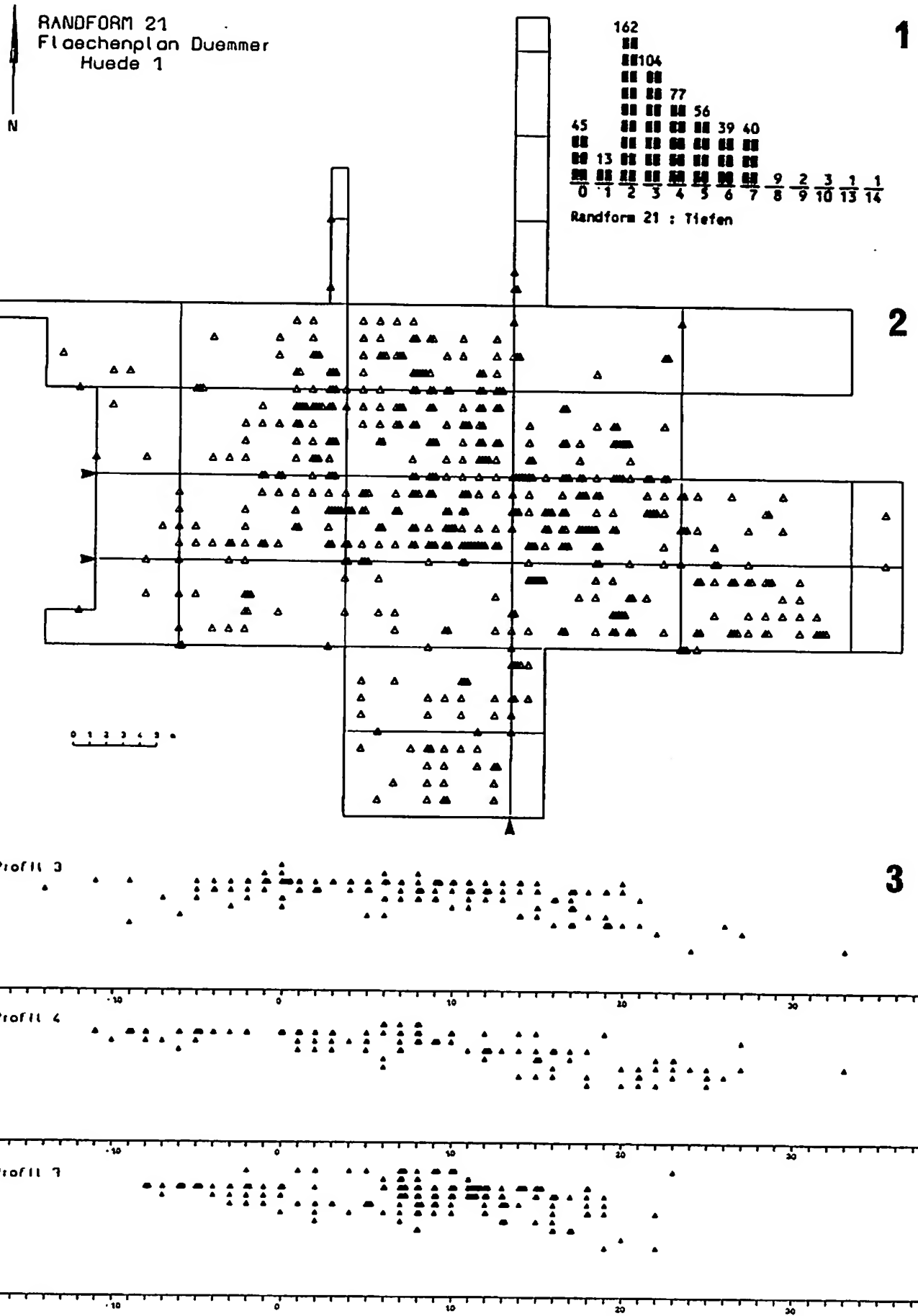


Abb. 136. **1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 21 "gerundete Randlippe, gerade Wandung" auf die Fundtiefen (waagrecht)

**2** Flächenkartierung der Scherben mit Randform 21 (Merkmal 16.1 und 16.2, Bd. 4, 40, 42; vgl. Abb. 125)

**3** Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben mit Randform 21.

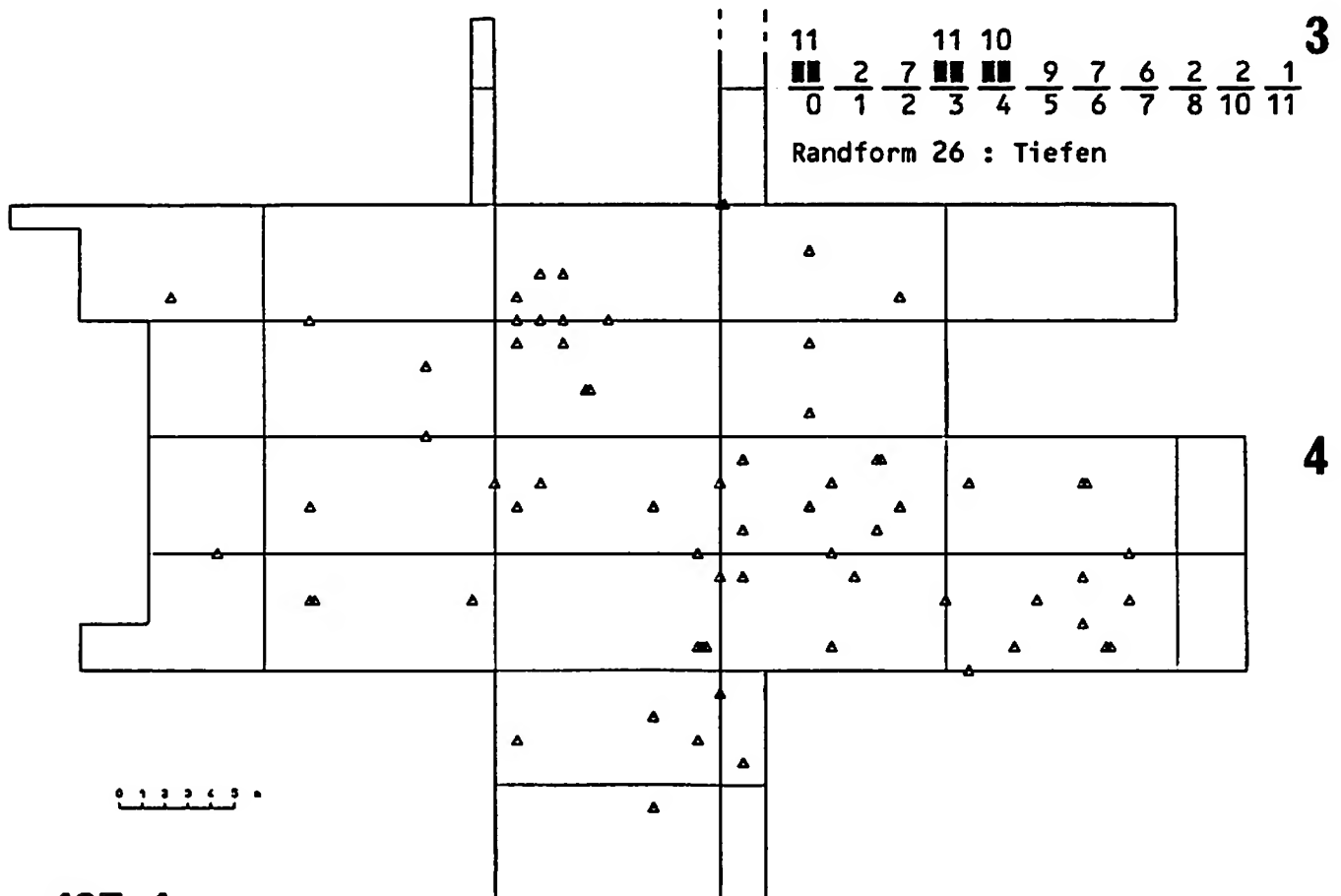
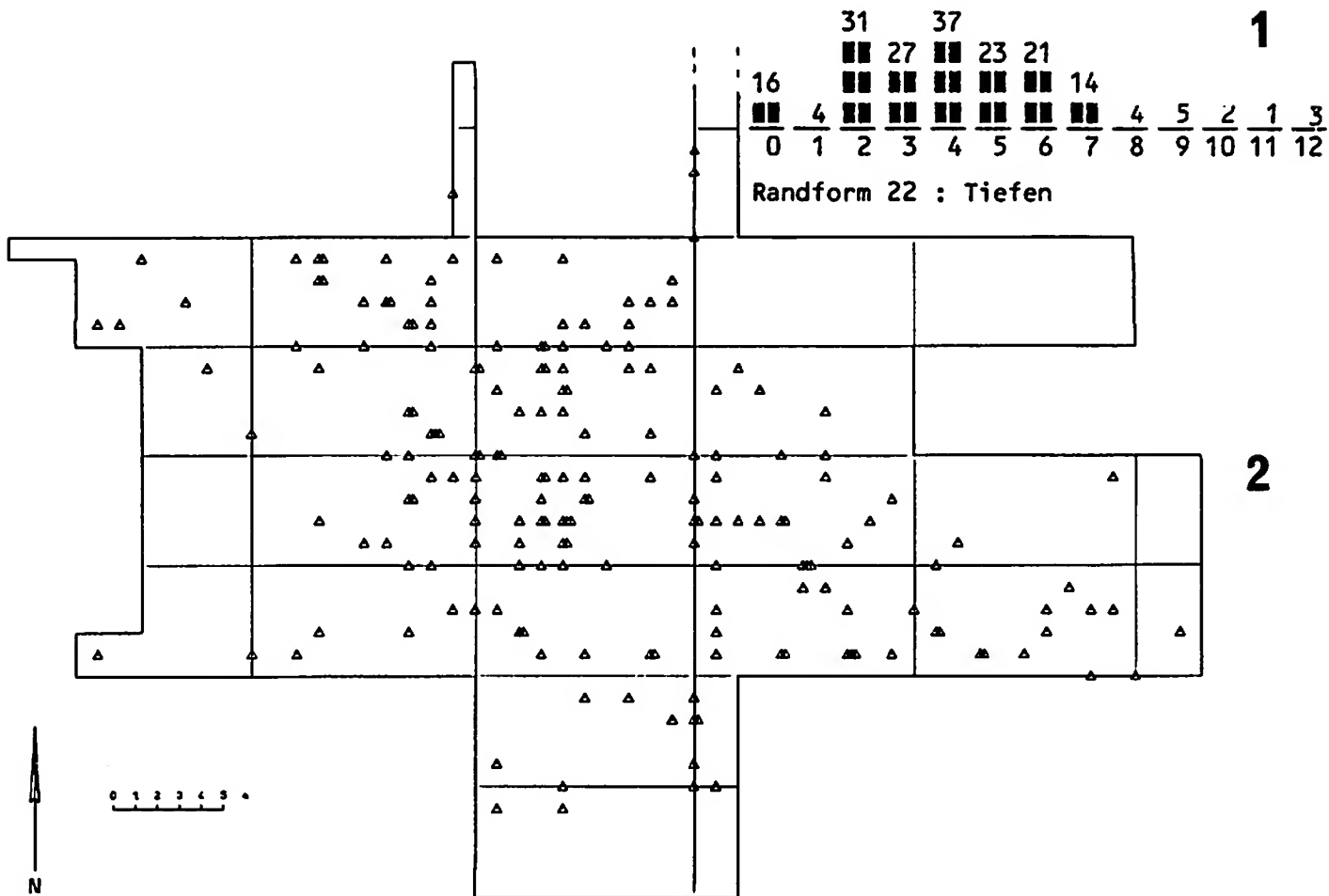


Abb. **137.**

- 1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 22 "gerundete Randlippe, nach außen geneigte Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)
- 2** Flächenkartierung der Scherben mit Randform 22 (Merkmal 16.1-2, Bd. 4, 40, 42; vgl. Abb. 125)
- 3** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 26 "gerundete Randlippe, nach innen eingezogene Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)
- 4** Flächenkartierung: Verteilung der Scherben mit Randform 26 (Merkmal 16.1-2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125).

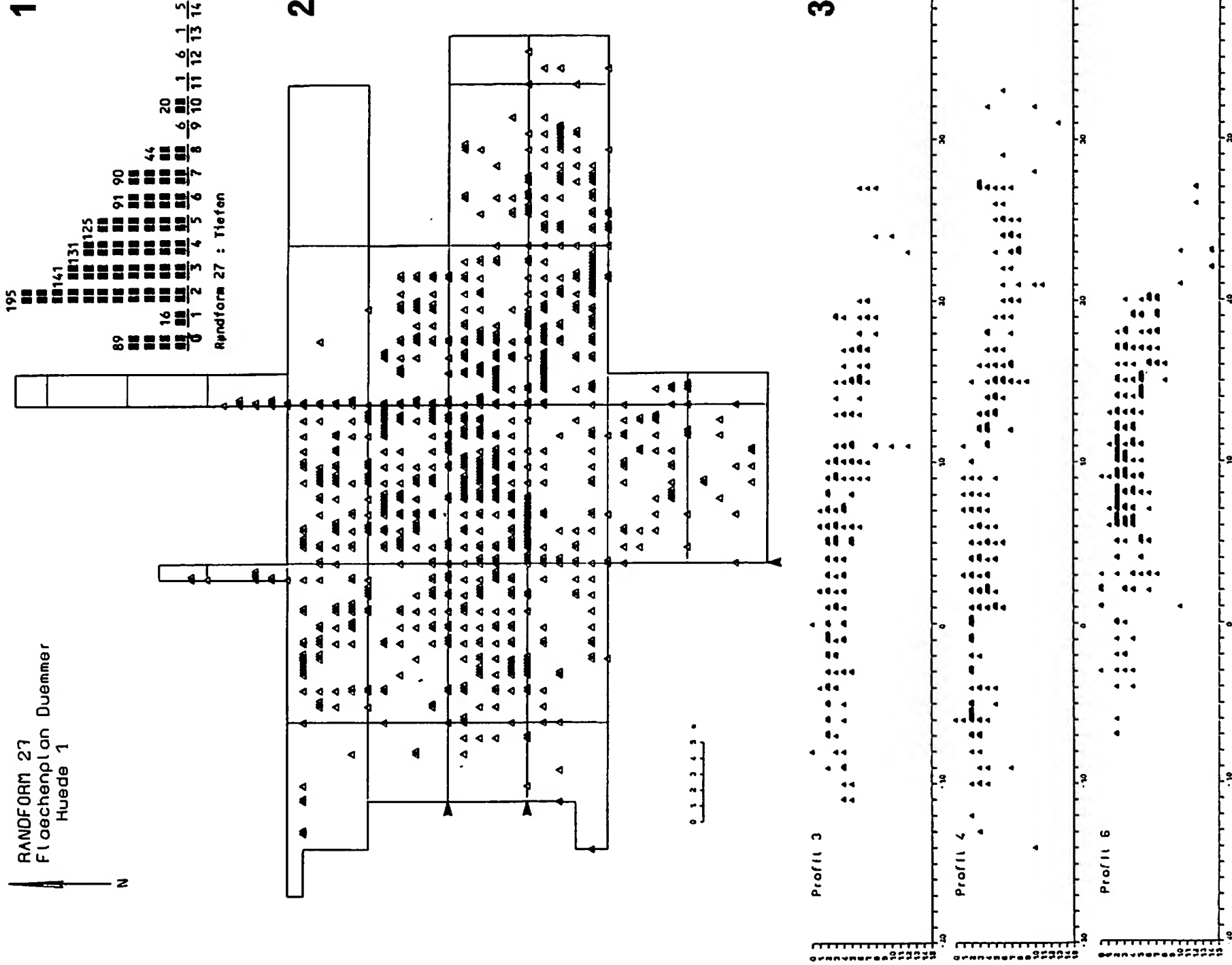


Abb. 138. **1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 27 "gerundete Randlippe, nach außen ausschwingende Wardung" auf die Fundtiefen (waagrecht)  
**2** Flächenkartierung der Scherben mit Randform 27 (Merkmal 16.1-2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125)  
**3** Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit Randform 27.



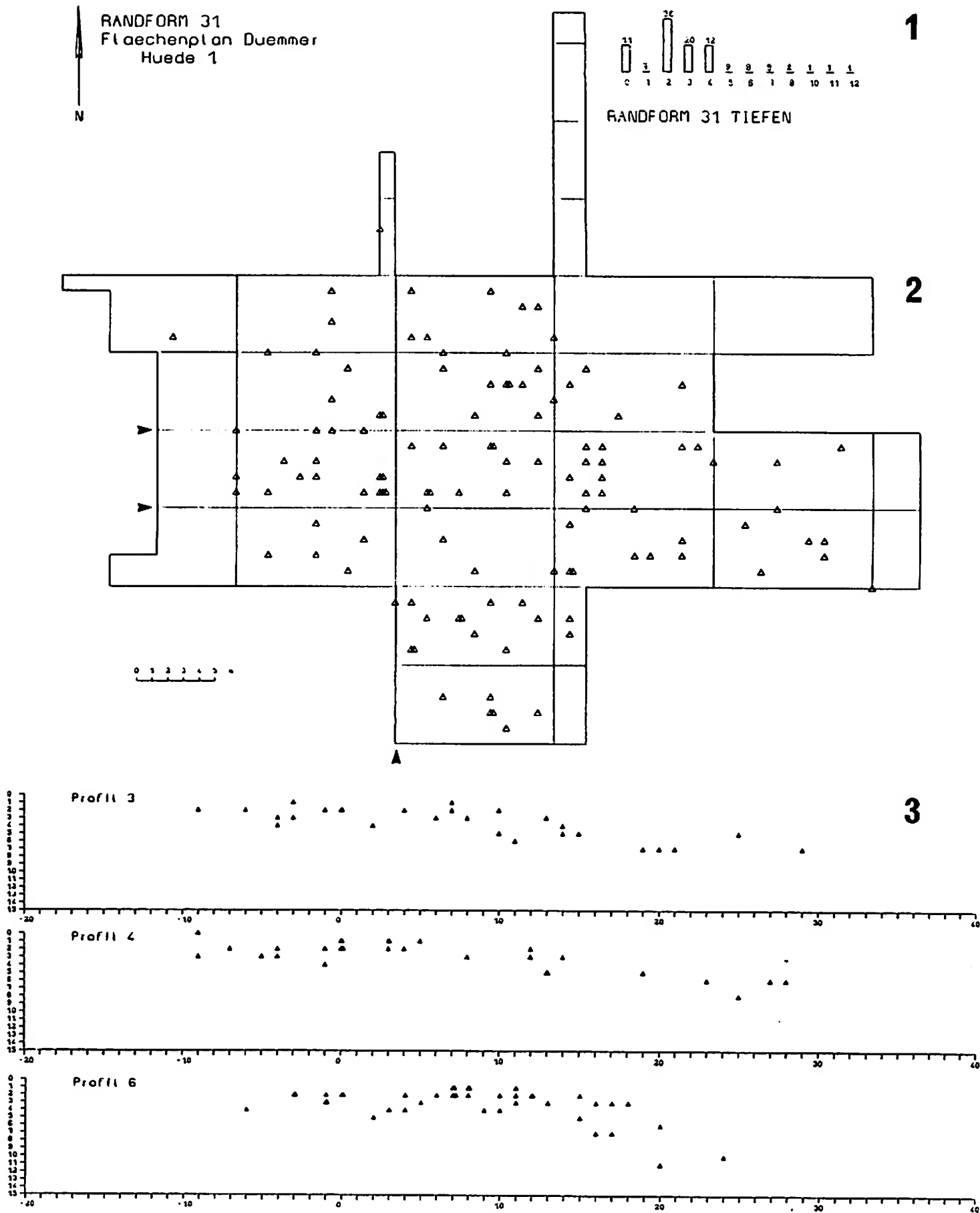


Abb. 139.1 Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 31 "spitze Randlippe, gerade Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)

**2** Flächenkartierung der Scherben mit Randform 31 (Merkmal 16.1-2, Bd. 4, 40, 42; vgl. Abb. 125)

**3** Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit Randform 31.

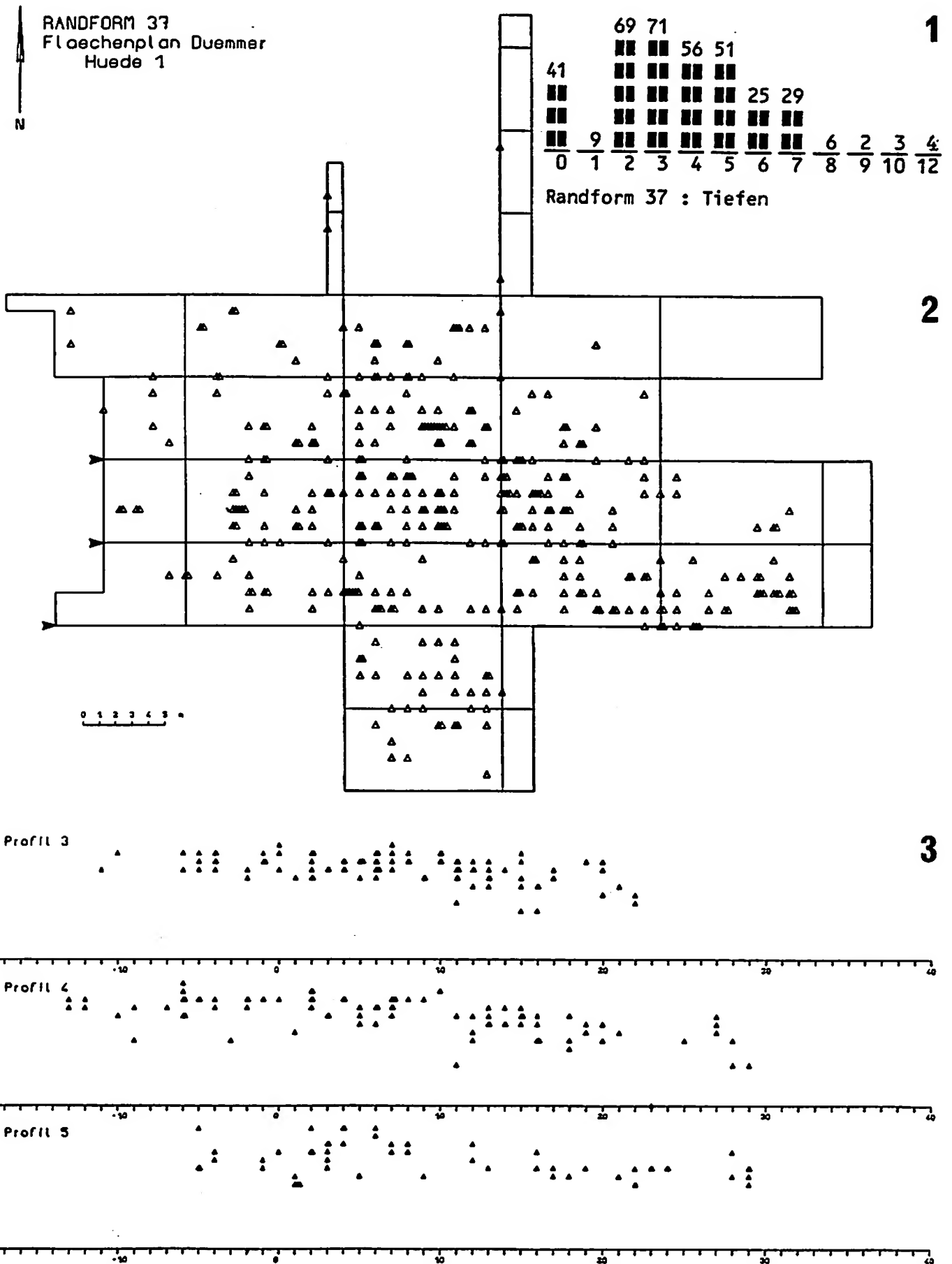


Abb. 140. **1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 37 "spitze Randlippe, ausschwingende Wandung" auf die Fundtiefen (waagrecht)  
**2** Flächenkartierung der Scherben mit Randform 37 (Merkmal 16.1-2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125)  
**3** Profilkartierung (Profil 3, 4, 5) der Scherben mit Randform 37.

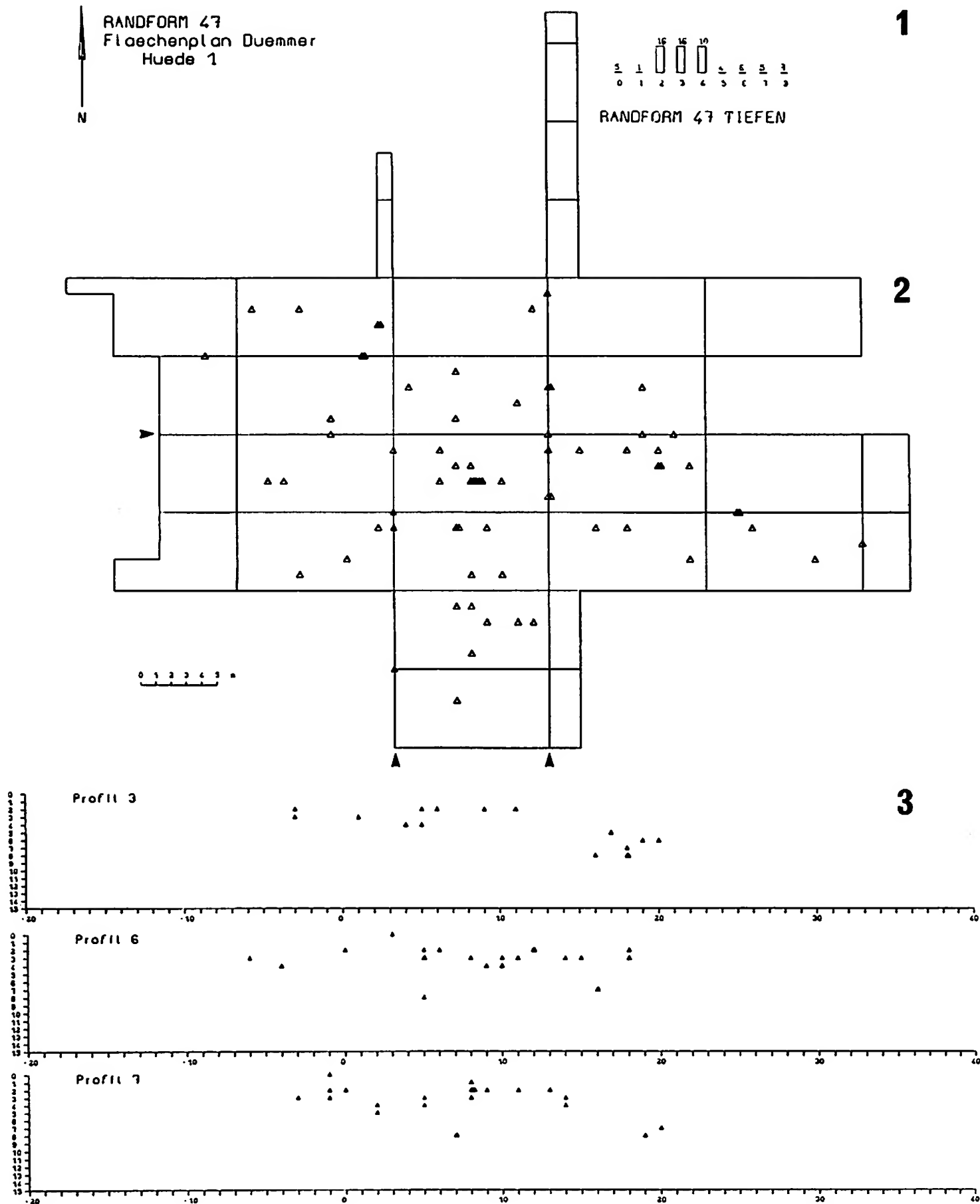


Abb. 141. **1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 47 "verdickte Randlippe, gerade Wandung" auf die Fundtiefen (waagrecht)

**2** Flächenkartierung der Scherben mit Randform 47 (Merkmal 16.1-2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125)

**3** Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) der Scherben mit Randform 47.

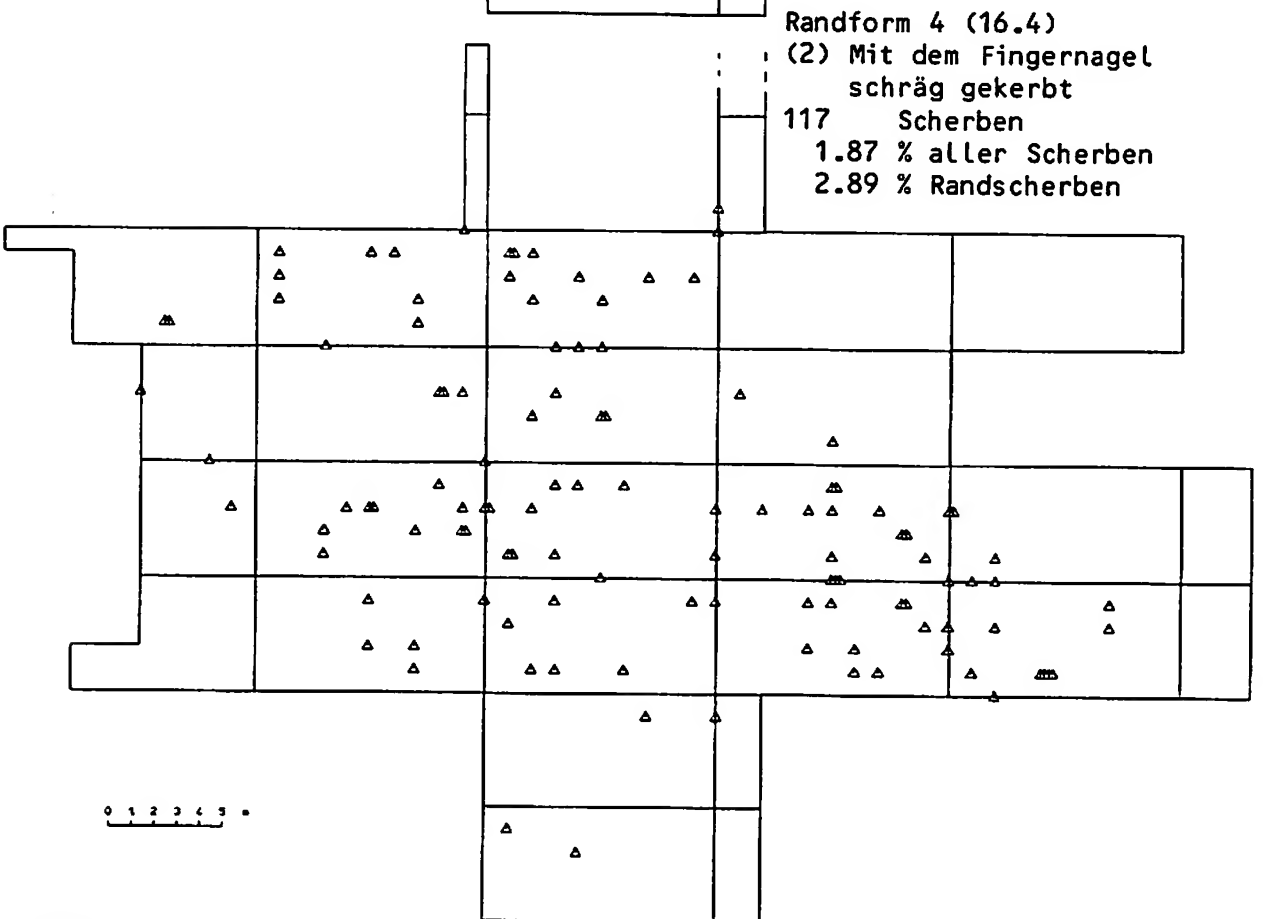
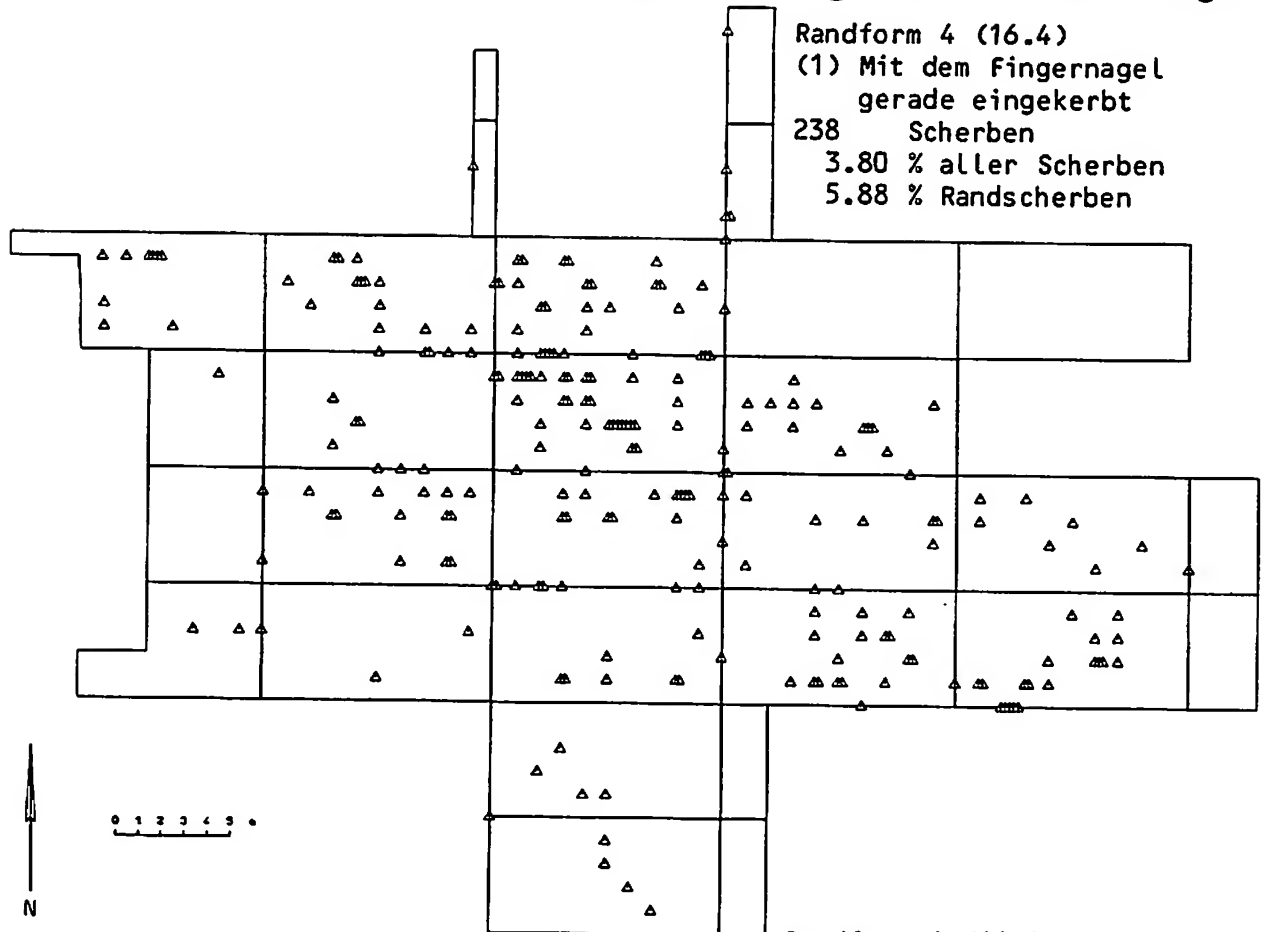


Abb. 142.1 Flächenkartierung der Scherben mit "mit dem Fingernagel gerade eingekerbten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 1, Bd. 4, 46)

2 Flächenkartierung der Scherben mit "mit dem Fingernagel schräg eingekerbten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 2, Bd. 4, 46).

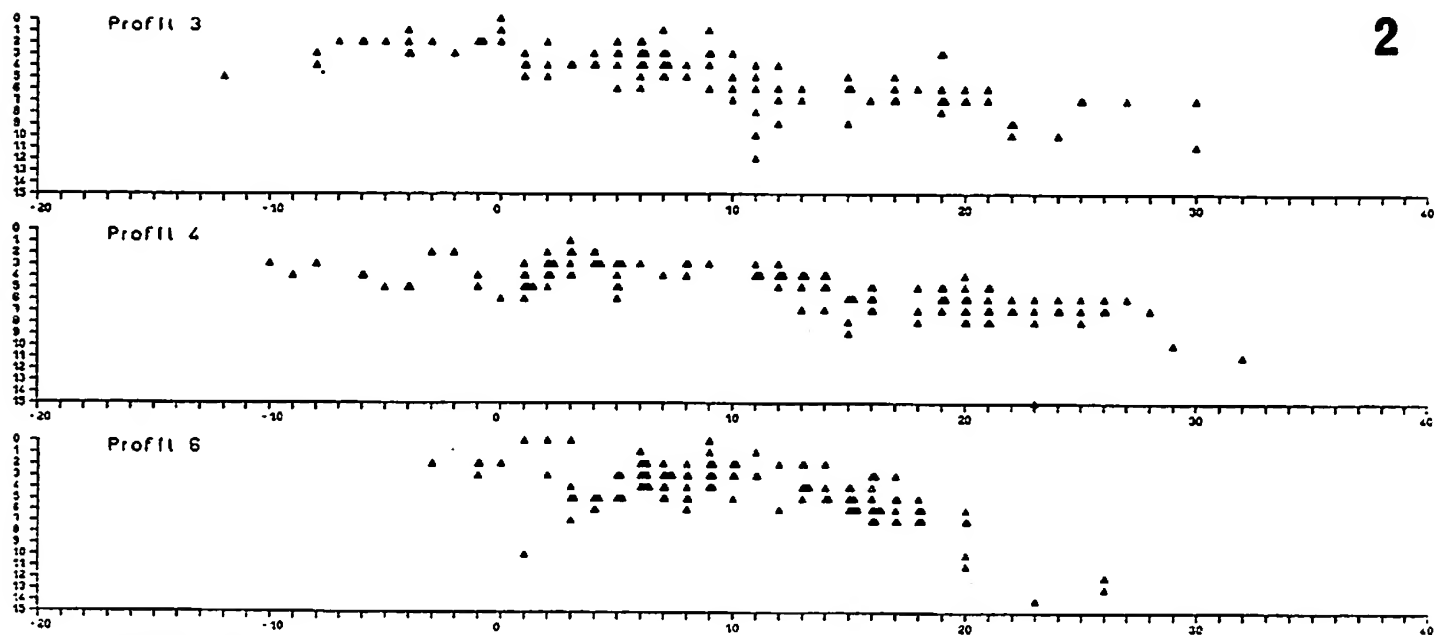
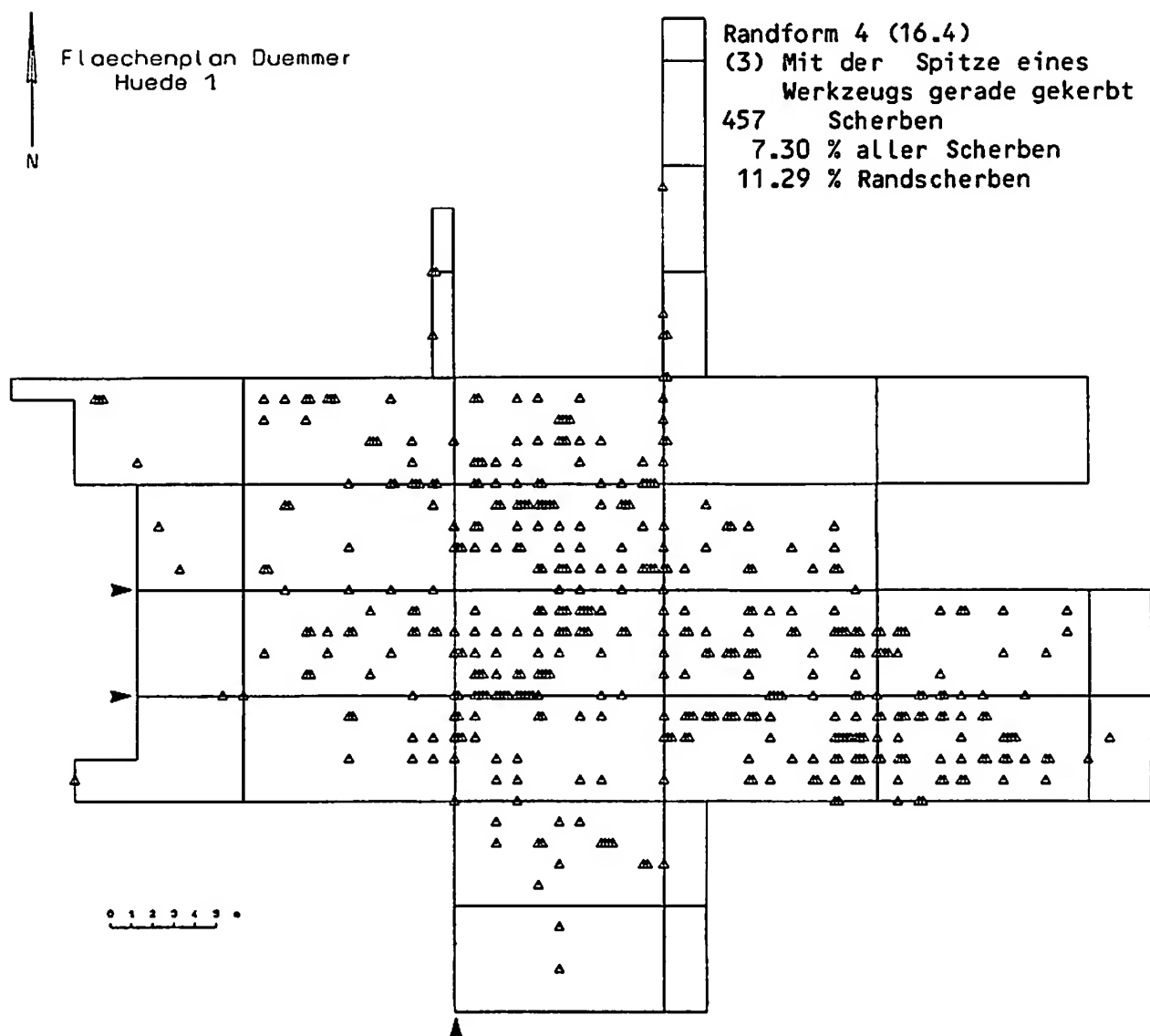


Abb. 143. 1 Flächenkartierung der Scherben mit "mit der Spitze eines Werkzeugs gerade eingekerbten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 3; Bd. 4, 46)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit "mit der Spitze eines Werkzeugs eingekerbten Rändern".

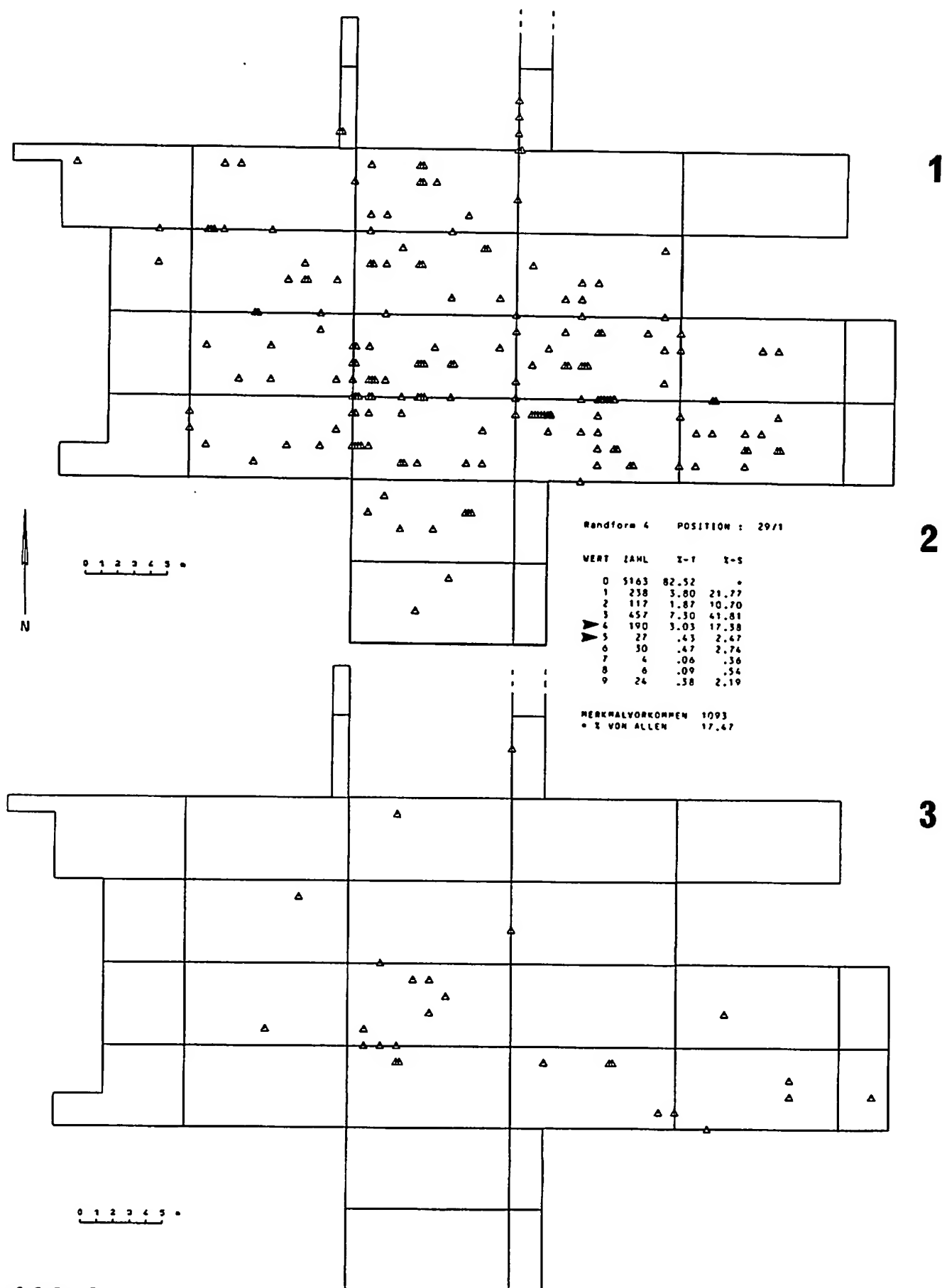


Abb. 144. 1 Flächenkartierung der Scherben mit "mit der Spitze eines Werkzeugs schräg eingekerbten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 4, Bd. 4, 46)

2 Tabelle: Vorkommen der Ausprägungen des Merkmals "Randverzierung" (Merkmal 16.4, Bd. 4, 46-47)

3 Flächenkartierung der Scherben mit "mit dem Schaft eines Werkzeugs eingekerbten oder eingedrückten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 5, Bd. 4, 47).

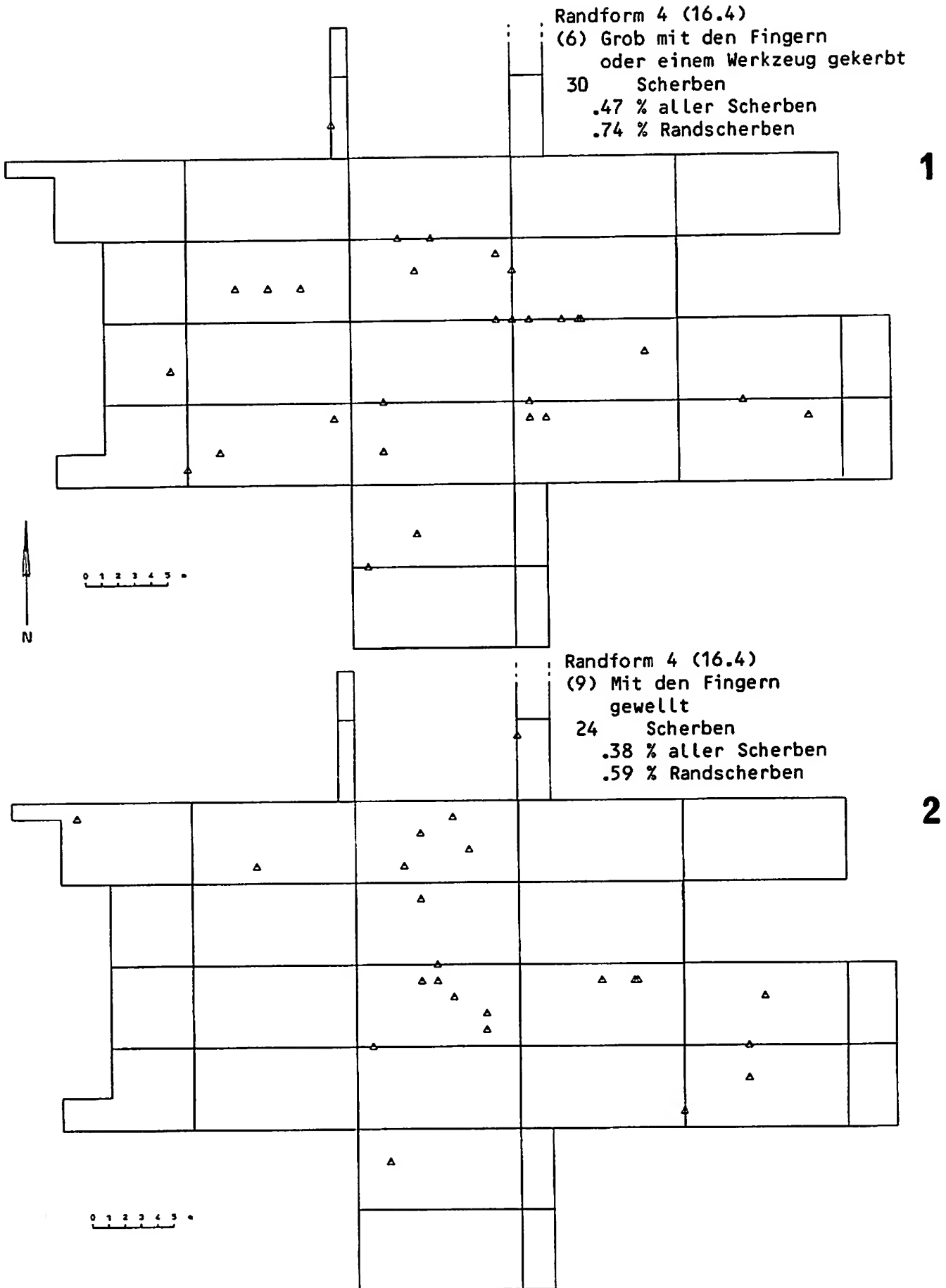


Abb. 145. 1 Flächenkartierung der Scherben mit "mit den Fingern oder einem Werkzeug grob gekerbten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 6, Bd. 4, 47)

2 Flächenkartierung der Scherben mit "mit den Fingern oder einem dickeren, rundstabigen Werkzeug gewellten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 9, Bd. 4, 47).

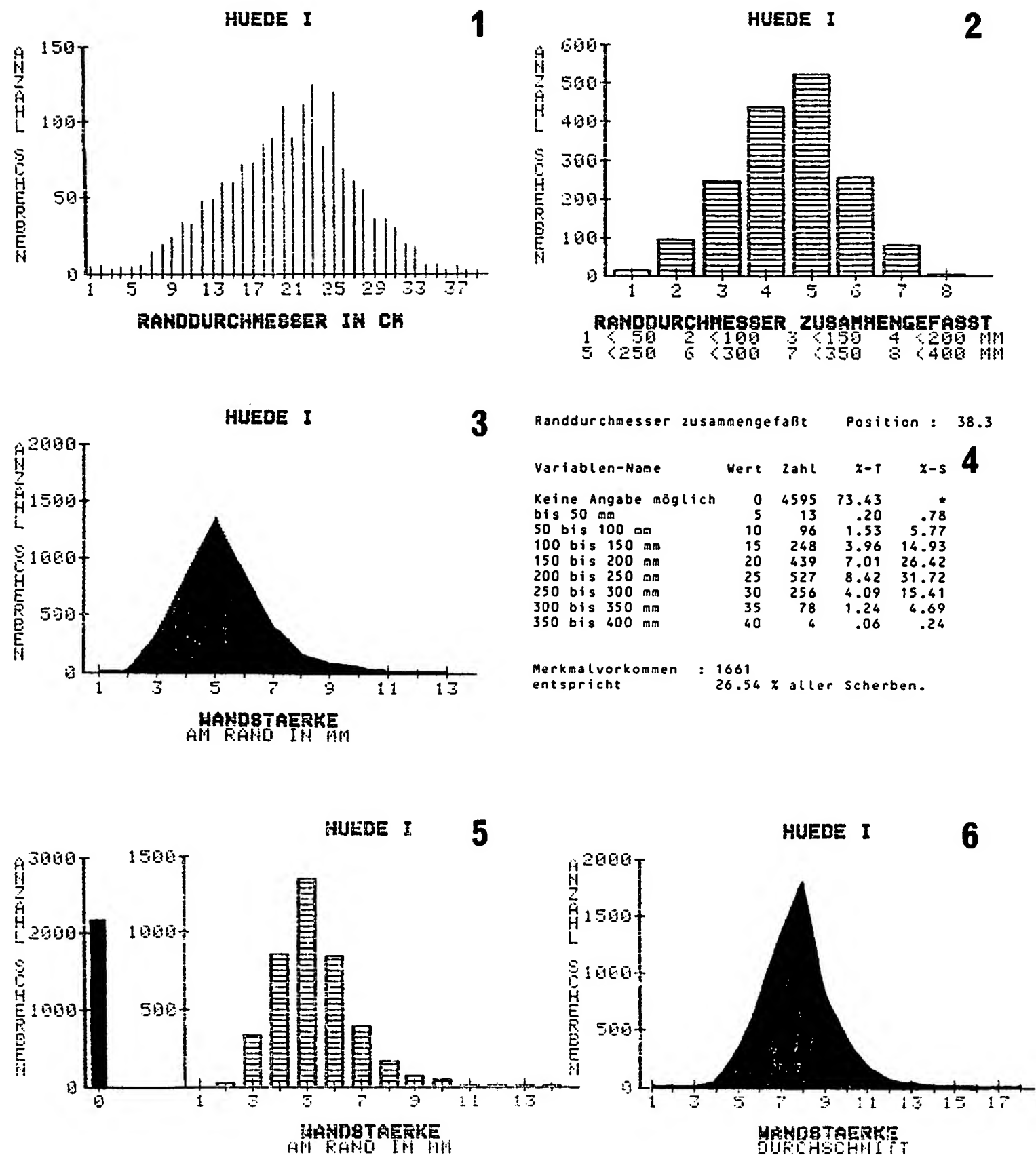


Abb. 146. 1 Diagramm: Verteilung der Randdurchmesser  
2 Diagramm: Verteilung der zusammengefaßten Randdurchmesser  
3 Diagramm: Verteilung der Wandstärken am Rand  
4 Tabelle: Anzahl der zusammengefaßten Randdurchmessergruppen  
5 Diagramm: Verteilung der zusammengefaßten Wandstärken am Rand  
6 Diagramm: Verteilung der durchschnittlichen Wandstärken des Scherbens.



WANDSTÄRKE ZU RANDSTÄRKE

Input file: DUE

1

Merkmal waagerecht : WANDSTÄRKE ( 51, 2)  
Merkmal senkrecht : WANDSTÄRKE AM RAND ( 53, 2)

	0	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	19	153	303	435	505	226	108	38	11	4	1	1803	28.8	1803	28.8
2	0	2	8	3	3	0	0	0	0	0	0	0	16	0.3	16	0.3
3	3	18	54	70	82	84	21	4	0	0	0	0	333	5.3	338	5.4
4	16	9	91	170	241	204	82	33	7	0	0	0	837	13.4	853	13.6
5	36	0	24	188	383	487	179	48	16	10	1	0	1316	21.0	1352	21.6
6	18	0	2	42	165	347	168	72	24	8	1	2	831	13.3	849	13.6
7	10	0	3	6	39	123	101	62	39	8	3	1	385	6.2	395	6.3
8	2	0	0	4	8	36	34	40	24	6	6	0	158	2.5	160	2.6
9	1	0	0	1	3	9	8	17	8	12	5	1	64	1.0	65	1.0
10	1	0	0	1	4	6	0	9	6	6	4	0	38	0.6	39	0.6
11	0	0	0	0	0	0	2	3	0	2	0	1	8	0.1	8	0.1
12	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3	0.0	3	0.0
Summe0	87	29	182	485	909	1297	595	288	125	54	20	5	5792	92.6	5879	
0%	1.4	0.5	2.9	7.8	14.5	20.7	9.5	4.6	2.0	0.9	0.3	0.1	65.2			
SummeS	87	48	335	788	1344	1802	821	396	163	65	24	8	5879			
5%	1.4	0.8	5.4	12.6	21.5	28.8	13.1	6.3	2.6	1.0	0.4	0.1				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 5879 = 94.0% der durchsuchten Datensätze

RANDFORM 4

Input file: DUE

2

Merkmal waagerecht : RANDFORM 4 ( 29, 1)  
Merkmal senkrecht : ( 10, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	1	3	2	1	1	0	0	1	9	0.1	9	0.1
1	585	21	11	62	27	8	1	0	3	6	139	2.2	724	11.6
2	488	11	15	44	24	0	2	0	0	3	99	1.6	587	9.4
3	172	7	6	27	6	1	1	0	0	2	50	0.8	222	3.5
4	184	8	7	23	15	2	1	0	0	0	56	0.9	240	3.8
5	359	18	10	49	21	4	2	1	0	0	105	1.7	464	7.4
6	326	20	11	43	14	4	1	1	0	2	96	1.5	422	6.7
8	141	3	4	7	7	0	3	1	0	0	25	0.4	166	2.7
9	16	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0.0	19	0.3
10	29	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3	0.0	32	0.5
11	303	15	10	20	6	1	0	0	0	0	52	0.8	355	5.7
12	28	1	2	2	1	0	0	0	0	0	6	0.1	34	0.5
13	270	7	3	10	6	1	3	0	1	0	33	0.5	303	4.8
14	472	34	5	48	11	1	3	0	0	2	104	1.7	576	9.2
15	339	17	2	21	10	1	6	0	1	0	58	0.9	397	6.3
17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8	0.1
18	81	1	0	5	1	0	0	0	1	0	8	0.1	89	1.4
19	477	30	12	36	12	1	2	0	0	4	97	1.6	574	9.2
20	287	18	8	23	7	0	0	0	0	1	57	0.9	344	5.5
21	33	9	2	4	2	0	0	0	0	1	18	0.3	51	0.8
23	38	1	1	1	2	0	1	0	0	0	6	0.1	44	0.7
25	28	4	2	5	5	1	0	1	0	1	19	0.3	47	0.8
28	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0.0	4	0.1
30	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.0	7	0.1
39	193	5	1	14	7	0	2	0	0	1	30	0.5	223	3.6
44	149	4	2	2	2	0	0	0	0	0	10	0.2	159	2.5
50	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0	18	0.3
60	26	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3	0.0	29	0.5
95	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	16	0.3
96	61	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0.0	63	1.0
Summe0	5133	238	116	454	188	26	29	4	6	23	1093	17.5	6226	
0%	82.0	3.8	1.9	7.3	3.0	0.4	0.5	0.1	0.1	0.4	89.4			
SummeS	5133	238	117	457	190	27	30	4	6	24	6226			
5%	82.0	3.8	1.9	7.3	3.0	0.4	0.5	0.1	0.1	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 6226 = 99.5% der durchsuchten Datensätze

Abb. 147. 1 Tabelle: Verhältnis der durchschnittlichen Wandstärke des Scherbens (waagerecht) zur Wandstärke am Rand (senkrecht).  
2 Tabelle: Verteilung der am Rand verzierten Keramik (waagerecht; Merkmal 16.4, Bd. 4, 46-47) auf die Grabungsflächen (senkrecht; vgl. Abb. 14).

Entsprechung zu Bundeschamseer	Input file: GUE
Normal: natogochi : Bundeschamseer in Ca	{ 30, 2 }
Normal: sennechi : (Entsprechung	{ 18, 2 }

[illegible]

Gender/Chamber for Mandibular	input file, Out
Normal unoperated	30. 21
Normal operated	31. 21

[illegible]

**Tabelle: Verteilung der Raddurchmesser (waagrecht) auf die Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73; senkrecht)**

**2** Tabelle: Verteilung der Randdurchmesser (waagrecht) auf die durchschnittliche Wandstärke der Scherben (senkrecht).

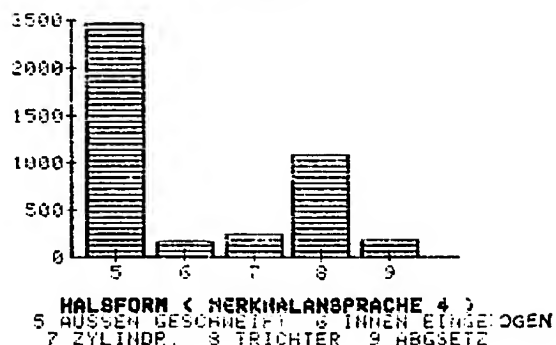
Halsformen Position : 21.1

**1**

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe	0	2167	34.63	*
außen geschweift	5	2458	39.28	60.09
innen eingezogen	6	153	2.44	3.74
zylindrisch	7	237	3.78	5.79
Trichterform	8	1078	17.22	26.35
abgesetzt	9	164	2.62	4.00

Merkmalvorkommen : 4090  
entspricht 65.36 % aller Scherben.

HÜDE I

**2**

Knubben 1 Position : 23.2

**3**

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe	0	6018	96.18	*
Klein undurchlocht	11	67	1.07	28.03
Klein waagr. durchl.	12	27	.43	11.29
Klein paarig durchl.	14	1	.01	.41
Klein paarig waagr.	15	3	.04	1.25
Kleine senkr. Aufl.	18	4	.06	1.67
Mittel undurchlocht	21	16	.25	6.69
mitt. waagr. durchl.	22	66	1.05	27.61
mitt. senkr. durchl.	23	5	.07	2.09
Mitt. waagr. Auflage	27	4	.06	1.67
Mitt.. senkr. Aufl.	28	13	.20	5.43
Große undurchlocht	31	3	.04	1.25
Große waagr. durchl.	32	9	.14	3.76
Große waagr. Auflage	37	1	.01	.41
Große senkr. Auflage	38	4	.06	1.67
Große beson. Appl.	39	1	.01	.41
Schmaler Henkel	42	3	.04	1.25
Schmal waagr. Appl.	47	1	.01	.41
Schmal senkr. Appl.	48	3	.04	1.25
Breiter Henkel	52	6	.09	2.51
Breite waagr. Appl.	57	2	.03	.83

Merkmalvorkommen : 239  
entspricht 3.81 % aller Scherben.

Knubben Ösen Henkel Siebe Position : 24.1

**4**

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe	0	5211	83.28	*
Knubbe undurchlocht	1	140	2.23	13.38
Öse waagr.	2	797	12.73	76.19
Öse senkr.	3	15	.23	1.43
paarige Knubben	4	2	.03	.19
paarige Ösen waagr.	5	6	.09	.57
paarige Ösen senkr.	6	1	.01	.09
Auflage waagr.	7	28	.44	2.67
Auflage senkr.	8	34	.54	3.25
Siebe u. besonderes	9	23	.36	2.19

Merkmalvorkommen : 1046  
entspricht 16.71 % aller Scherben.

Abb. 149. 1 Tabelle: Form des Gefäßhalses (Merkmal 11: Ausprägung 5-9, Bd. 4, 31)

2 Diagramm: Anteile der Halsformen (ohne Referenzsumme)

3 Tabelle: Kombination und Anzahl der Applikationen (Merkmal 13-14, ("Größe der Applikationen" und "Durchlochung der Applikationen", Bd. 4, 34, 36)

4 Tabelle: "Funktionale Durchlochung (inkl. Siebe, exkl. Reparaturen) und Handhaben" (Merkmal 14, Bd. 4, 36).

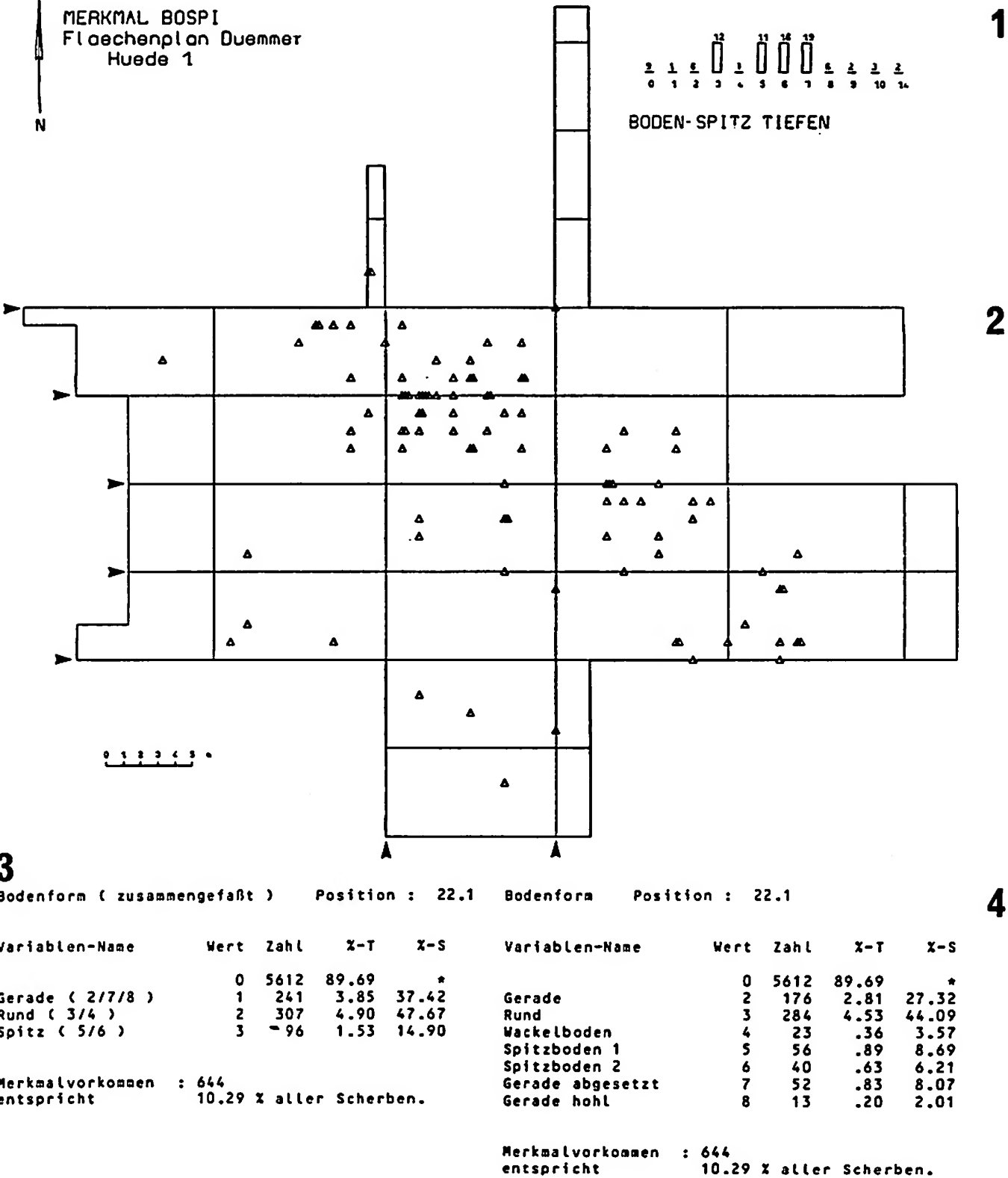
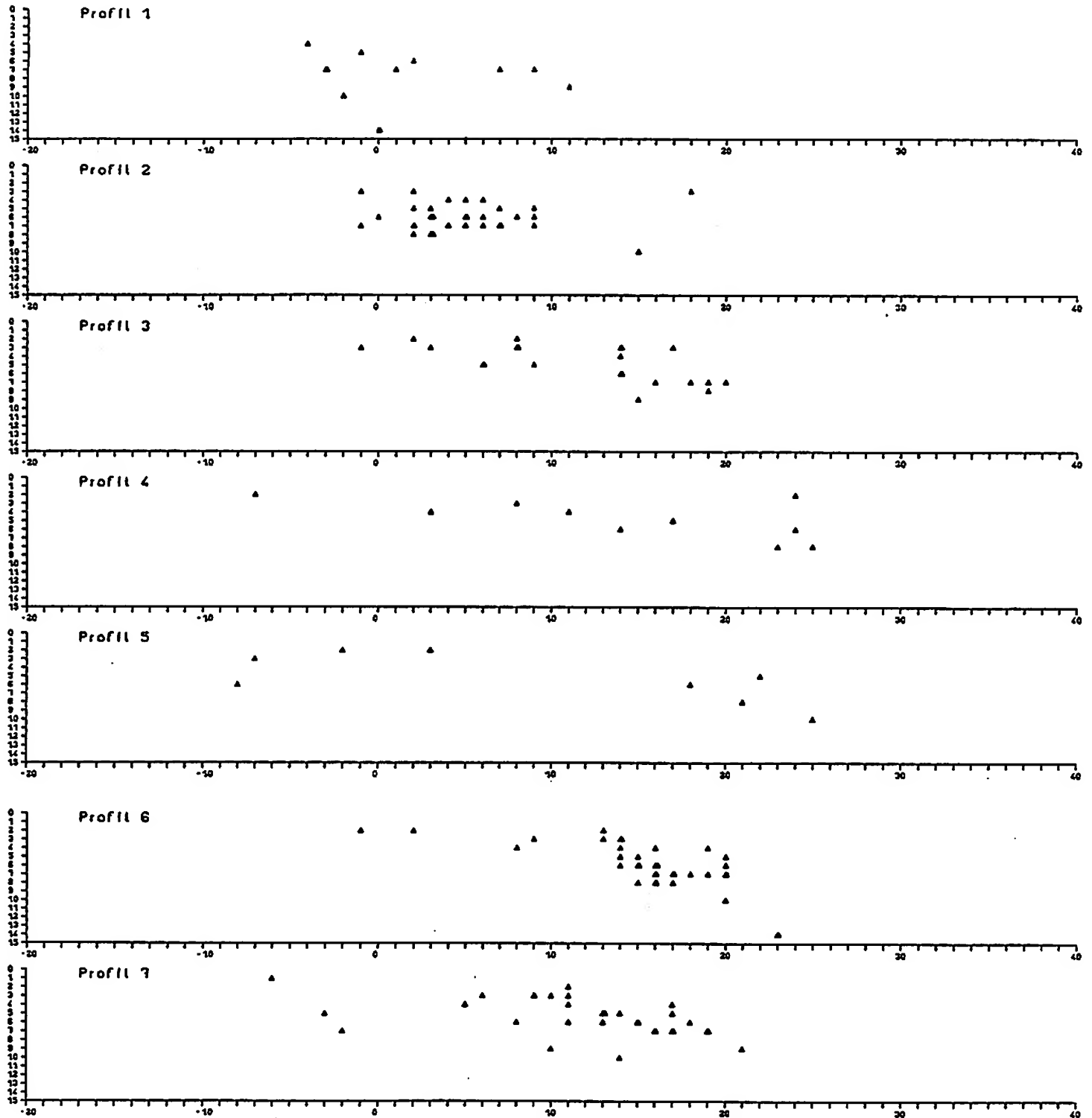


Abb. 150. **1** Diagramm: Verteilung der "spitzen Böden" auf die Fundtiefen  
**2** Flächenkartierung der "spitzen Böden" (Merkmal 12 ("Form des Gefäßbodens - zusammengefaßt"): Ausprägung 5-6, Bd. 4, 32)  
**3** Tabelle: Anzahl der zusammengefaßten Gefäßbodentypen  
**4** Tabelle: Anzahl der Gefäßbodentypen.

Profils of MERKMAL BOSPI



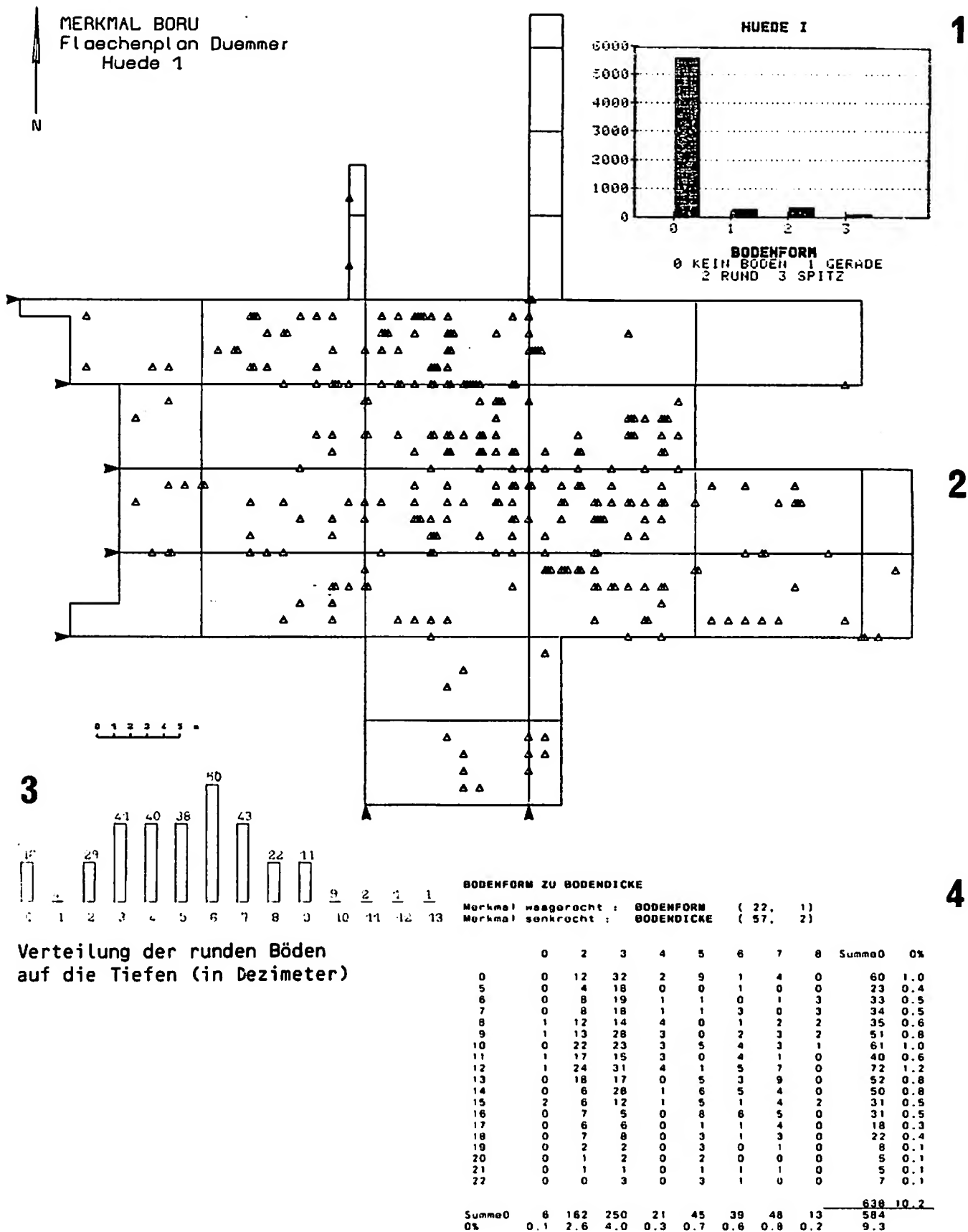


Abb. 152. 1 Diagramm: Anteil der zusammengefaßten Bodentypen am Gesamtmaterial  
2 Flächenkartierung der "runden Böden" (Merkmal 12 ("Form des Gefäßbodens - zusammengefaßt"): Ausprägung 3-4, Bd. 4,32)  
3 Diagramm: Verteilung der "runden Böden" auf die Fundtiefen (waagrecht)  
4 Tabelle: Verhältnis der Form des Gefäßbodens (waagrecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32) zur Dicke des Scherbens am Boden (senkrecht).

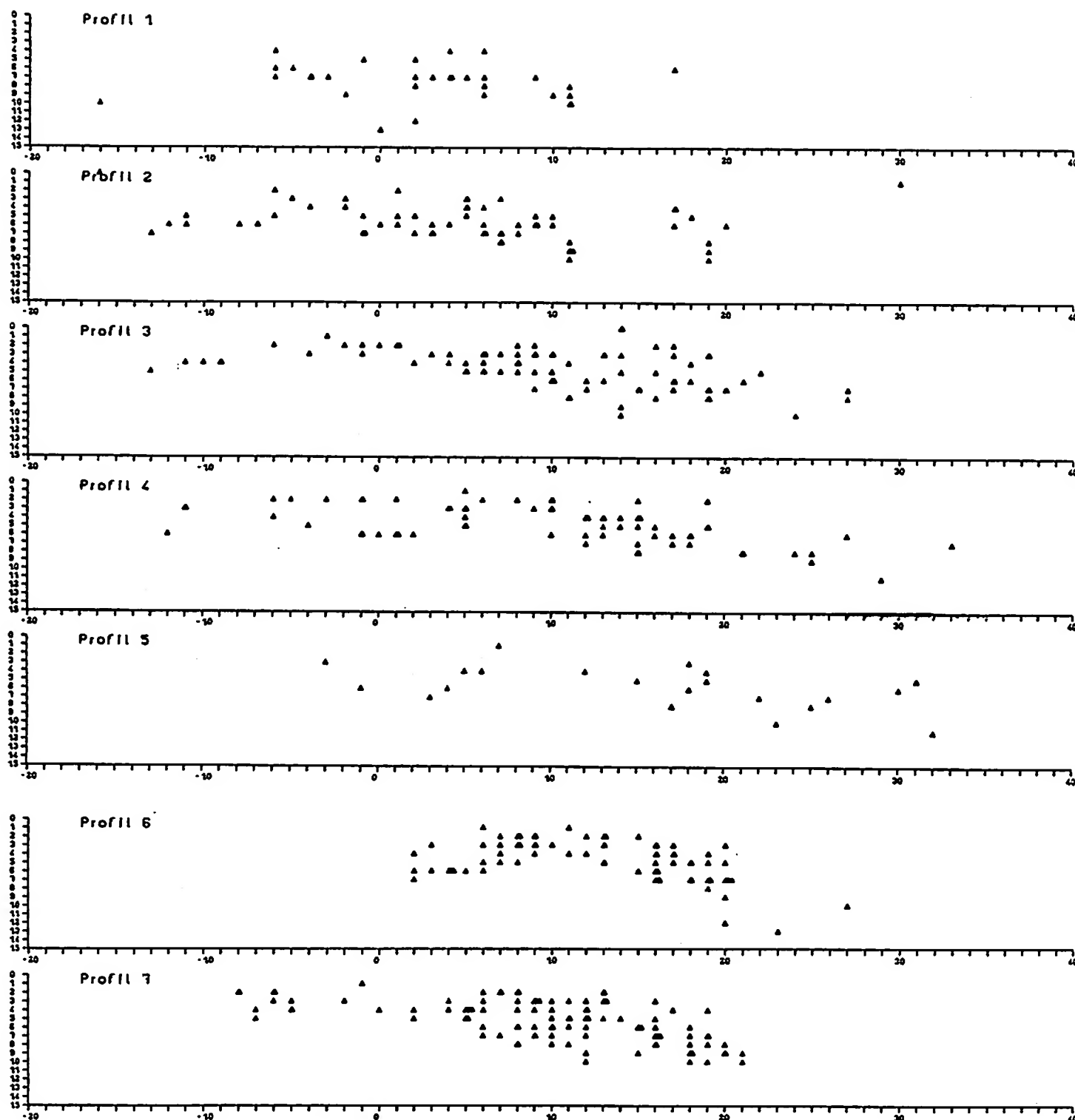


Abb. 153

Profilkartierung der "runden Böden" (Merkmal 12: Ausprägungen 3-4 zusammengefaßt, Bd. 12, 32; vgl. Abb. 152.2).

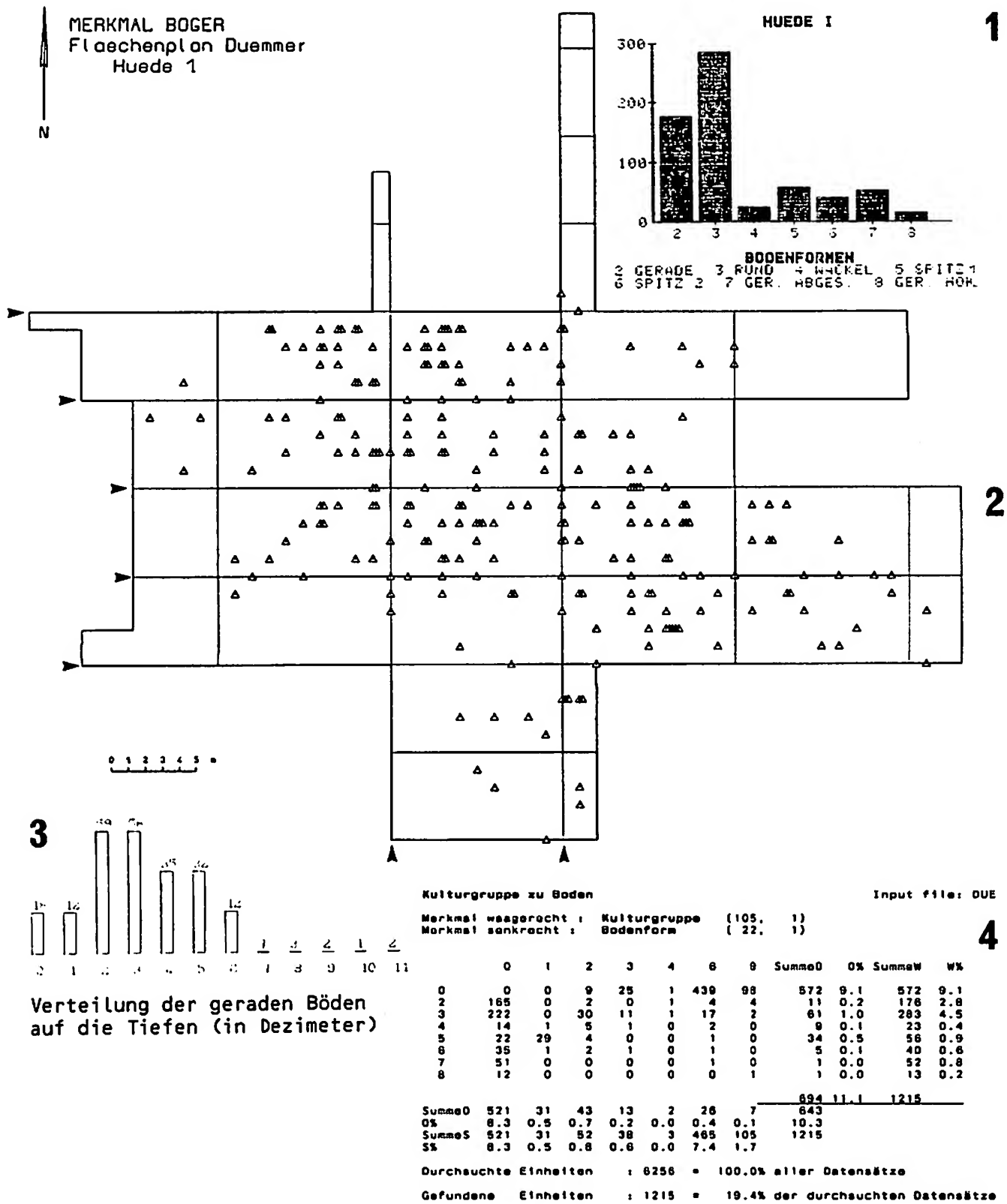
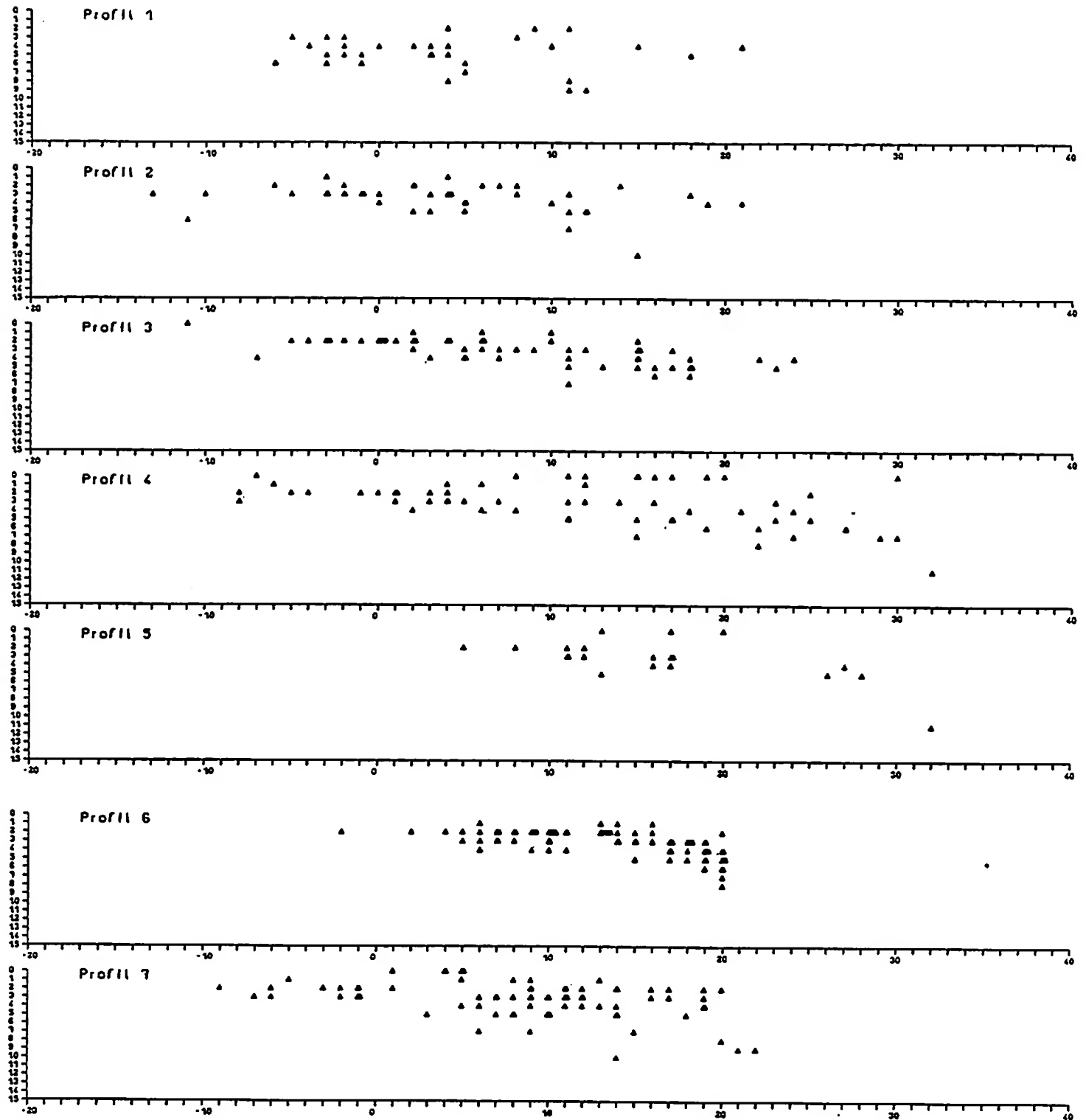


Abb. 154. 1 Diagramm: Anteile der Gefäßbodentypen  
2 Flächenkartierung der "geraden Böden" (Merkmal 12 ("Form des Gefäßbodens - zusammengefaßt): Ausprägungen 2, 7, 8; Bd. 4, 32)  
3 Diagramm: Verteilung der "geraden Böden" auf die Fundtiefen (waagerecht)  
4 Tabelle: Verteilung der Gefäßböden (waagerecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32) auf die Kulturgruppenzuordnungen von J. Deichmüller (senkrecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125).





Entsprechung zu Boden

Input file: DUE

 Merkmal waagerecht : Bodenform ( 22, 1)  
 Merkmal senkrecht : Entsprechung ( 75, 2)

	0	2	3	4	5	6	7	8	Summe0	0%	SummeW	W%
1	71	13	5	0	2	0	6	0	28	0.4	97	1.8
2	32	1	1	0	1	1	0	0	3	0.0	35	0.6
3	71	2	5	0	0	0	1	0	8	0.1	79	1.3
4	150	9	2	1	0	0	0	1	13	0.2	163	2.6
5	83	3	2	0	1	1	0	0	7	0.1	90	1.4
6	142	0	12	2	4	2	0	0	20	0.3	162	2.6
8	193	2	3	0	1	1	1	0	8	0.1	201	3.2
9	279	1	34	4	17	5	0	0	64	1.0	343	5.5
11	377	3	46	4	4	3	0	0	60	1.0	437	7.0
12	22	1	4	0	0	0	0	0	5	0.1	27	0.4
13	24	0	0	0	0	0	0	0	2	0.0	26	0.4
14	31	0	0	0	0	2	0	0	2	0.0	33	0.5
15	79	0	9	1	0	1	0	0	11	0.2	80	1.4
16	103	7	1	1	1	1	3	0	14	0.2	117	1.9
17	231	5	10	0	3	2	1	2	23	0.4	254	4.1
18	238	1	7	0	1	0	1	0	10	0.2	248	4.0
19	71	0	3	0	0	0	1	0	4	0.1	21	0.3
20	71	4	5	0	0	0	0	0	9	0.1	80	1.3
21	22	0	2	0	0	1	0	0	3	0.0	25	0.4
22	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	35	0.6
23	15	0	1	0	0	0	0	0	1	0.0	16	0.3
24	42	1	2	0	0	0	0	0	3	0.0	45	0.7
25	156	9	4	0	0	0	0	0	13	0.2	169	2.7
26	334	25	15	0	2	3	11	1	59	0.9	393	6.3
27	502	23	8	0	1	0	2	1	35	0.6	637	8.6
28	414	25	18	4	3	0	9	1	63	1.0	477	7.6
29	36	1	1	3	0	0	0	1	6	0.1	42	0.7
30	16	0	1	0	1	0	0	0	2	0.0	18	0.3
31	13	1	0	0	0	0	1	0	2	0.0	15	0.2
32	60	2	8	0	0	0	1	0	11	0.2	71	1.1
33	109	4	9	1	1	1	1	0	17	0.3	126	2.0
34	73	5	0	0	0	1	1	0	7	0.1	80	1.3
35	55	1	7	0	4	2	0	0	14	0.2	69	1.1
36	93	1	4	0	2	1	0	0	8	0.1	101	1.6
37	159	4	9	0	2	2	5	1	23	0.4	182	2.9
38	53	1	5	0	0	1	0	0	8	0.1	61	1.0
39	189	3	3	1	0	0	2	2	11	0.2	200	3.2
40	39	1	1	0	0	0	0	0	2	0.0	41	0.7
41	178	1	4	0	2	2	1	0	10	0.2	188	3.0
42	76	1	0	0	0	0	1	0	2	0.0	78	1.2
43	167	3	2	1	0	1	1	0	8	0.1	175	2.8
44	45	0	0	0	0	1	0	1	2	0.0	47	0.8
45	175	3	8	0	1	0	0	0	12	0.2	187	3.0
46	126	1	13	0	2	2	5	0	18	0.3	144	2.3
47	200	3	6	0	0	0	2	0	11	0.2	211	3.4
99	4	1	0	0	0	1	0	0	2	0.0	6	0.1

Summe0	5800	176	280	23	56	40	52	13	642	10.3	6242
0%	89.5	2.8	4.5	0.4	0.9	0.6	0.8	0.2	99.7		
SummeS	5800	176	282	23	56	40	52	13	6240		
5%	89.5	2.8	4.5	0.4	0.9	0.6	0.8	0.2			

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6242 = 99.8% der durchsuchten Datensätze




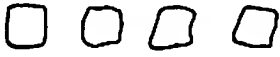
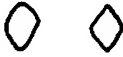



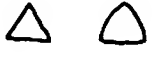





Aus- prägung	Verzierungs-Elemente	
1		
2	a 	b 
3		
4	a 	b 
5	a 	b 
6	a 	b 
7	a 	b 
8		
9		

Abb. 157

Form der Verzierungs-elemente (Merkmal 41.1, Bd. 4, 78)

Legende:

- 1 rundliche Eindrücke
- 2 a) rechteckige bis langovale Eindrücke/Einstiche  
b) durchgezogene Linie (abhängig von der Längenangabe)
- 3 angenähert quadratische Eindrücke
- 4 a) angenähert rhombische Eindrücke  
b) spitzovale Eindrücke/Einstiche
- 5 a) ovale Eindrücke  
b) angenähert ovale, halbrundliche bis unregelmäßige Eindrücke
- 6 a) angenähert gleichseitig-dreieckige Eindrücke/Einstiche  
b) halbrund bis dreieckige Eindrücke/Einstiche
- 7 a) angenähert rechtwinklig-dreieckige Eindrücke/Einstiche  
b) dreieckige bis winklige Eindrücke/Einstiche
- 8 angenähert spitzwinklig-dreieckige Einstiche
- 9 Schnureindrücke

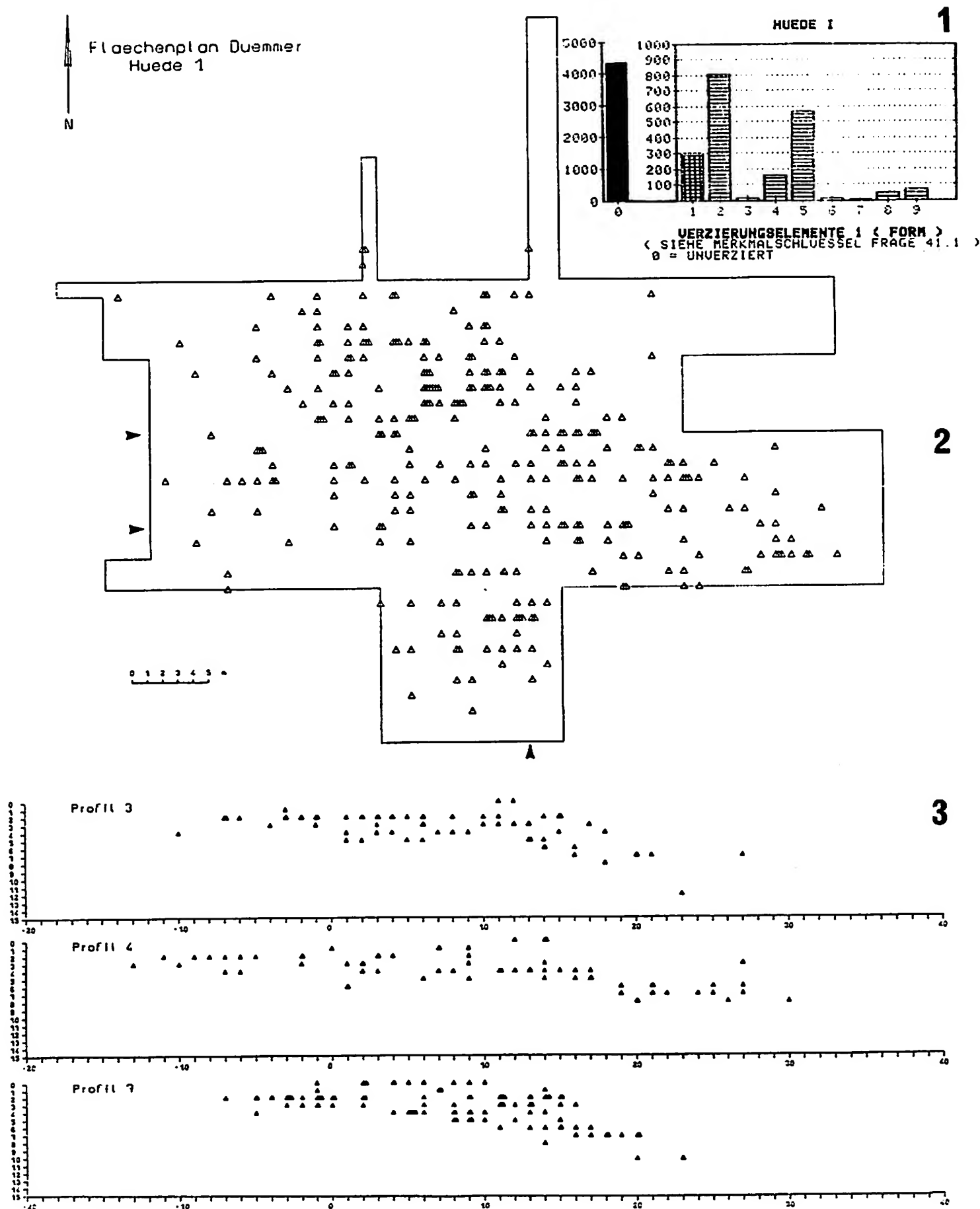


Abb. 158. **1** Diagramm: Anzahl der unterschiedlich geformten Verzierungselemente (Merkmal 41.1, Bd. 4, 78)

**2** Flächenkartierung der "rundlichen Eindrücke" (Durchlochungen) (Merkmal 41 (Verzierungselemente 1): Ausprägung 1, Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157)

**3** Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der "rundlichen Eindrücke".

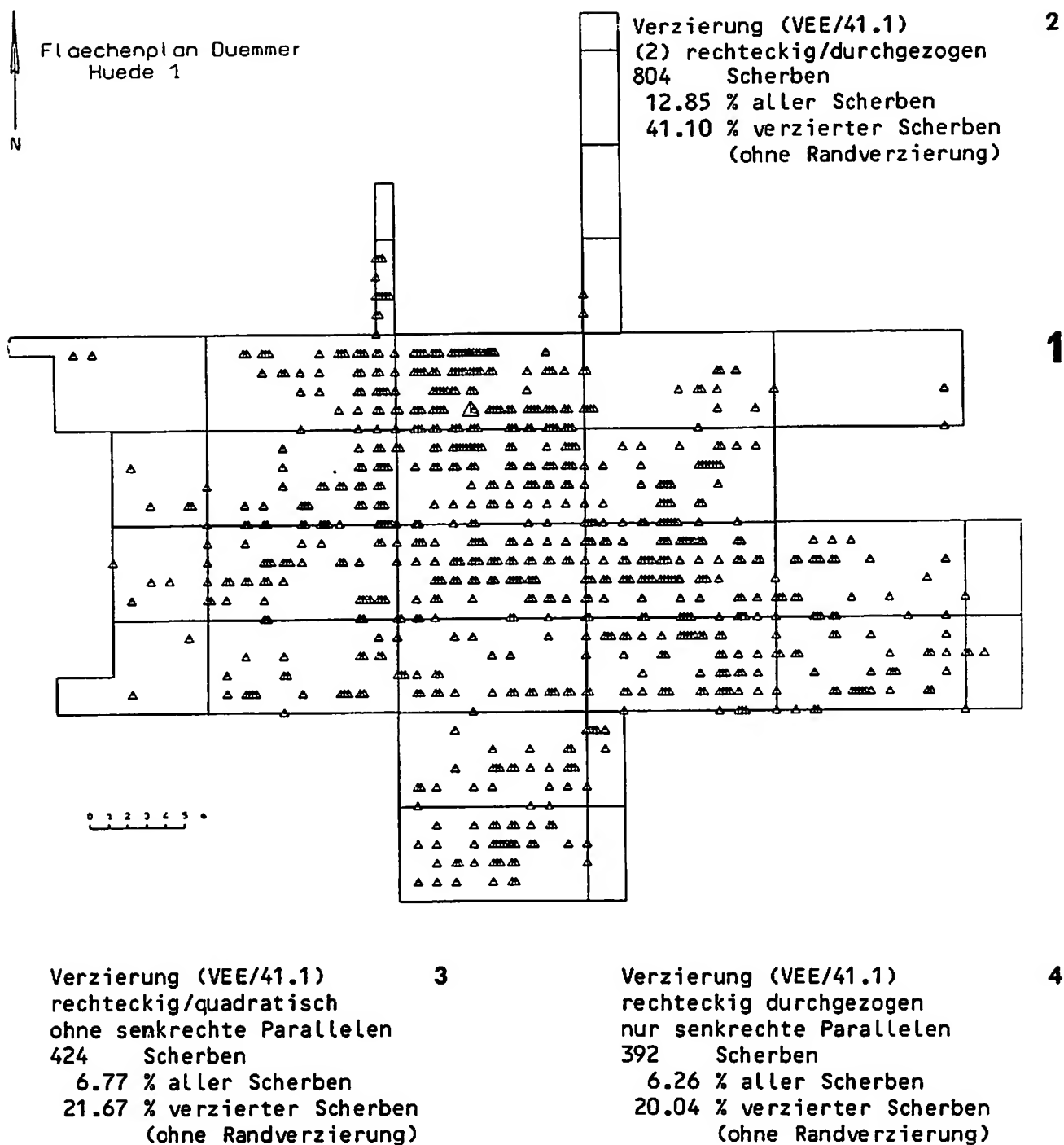


Abb. 159

Flächenkartierung der Scherben mit "rechteckigen und quadratischen Eindrücken sowie durchgezogenen Linien" (Merkmal 41.1 (Verzierungselemente 1): Ausprägungen 2-3 (zusammengefaßt), Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157)

Die differenzierten Summenangaben beziehen sich auf (2) alle Scherben mit der Merkmalsausprägung 2, (3) auf die zusammengefaßte Menge der Scherben, bei denen die Länge des Eindruckes kleiner als 4 cm ist und auf die Scherben mit Merkmalsausprägung 3 "angenehert quadratisch", sowie (4) sämtliche mit durchgezogenen Linien verzierte Tongefäße. Eindrücke und Einstiche am oder auf dem Rand sind nicht berücksichtigt (Kerbung).

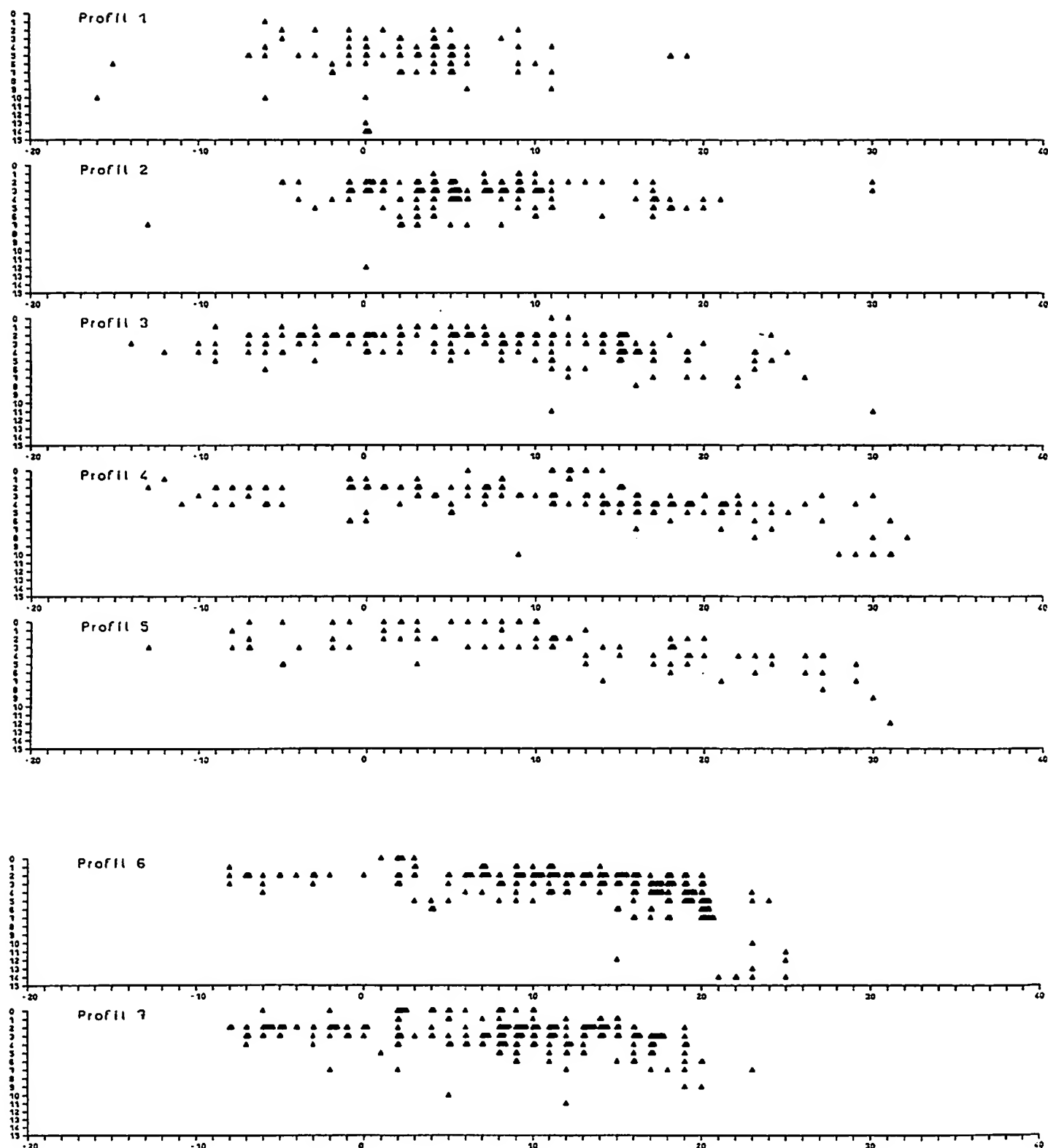


Abb. 160

Profilkartierung der zusammengefaßten "rechteckigen, quadratischen und durchgezogenen Eindrücke" (Merkmal 41.1 (Verzierungs-element 1): Ausprägung 2-3, Bd. 4, 78; vgl. Abb. 159).

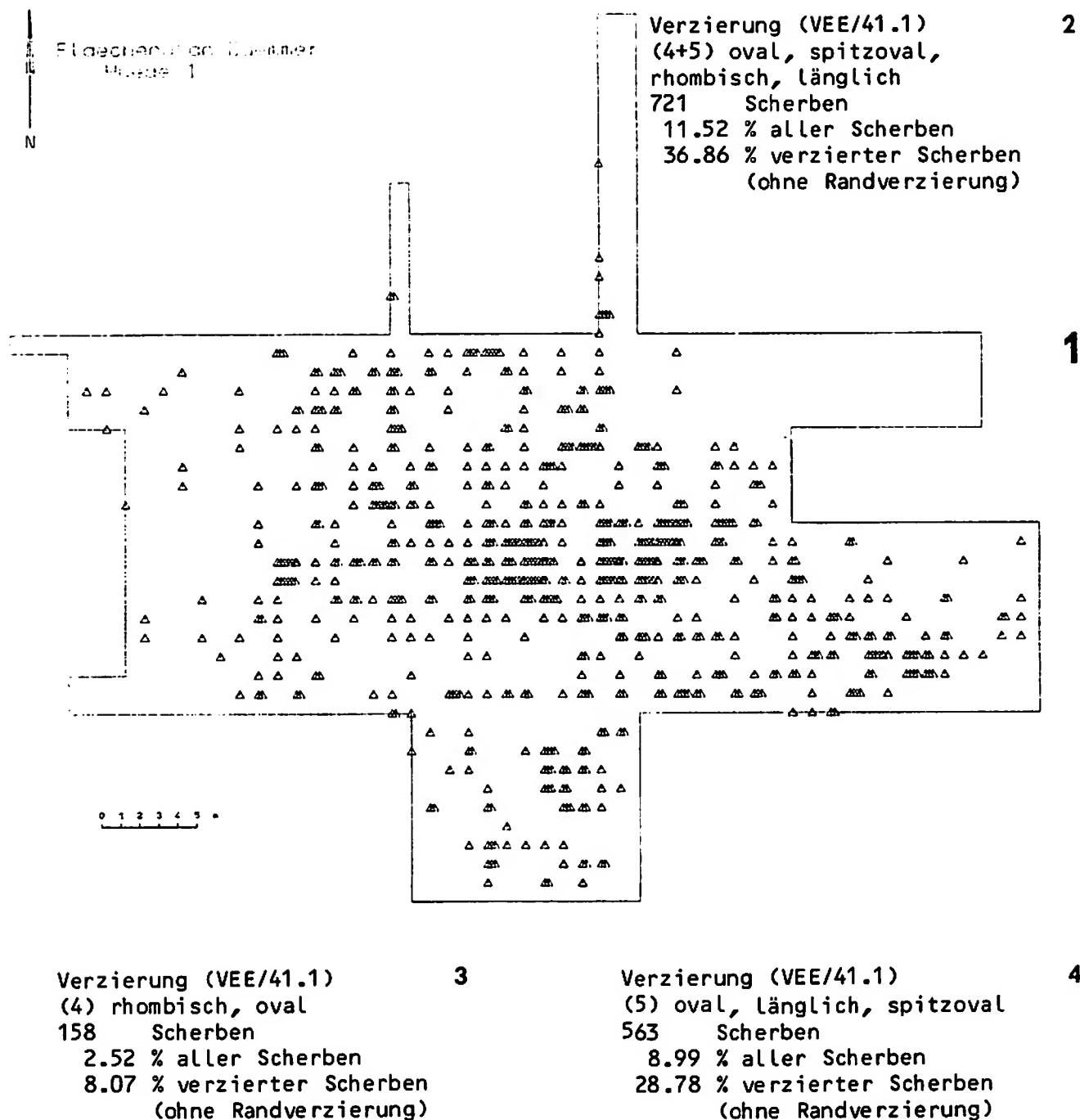


Abb. 161

Flächenkartierung der zusammengefaßten "ovalen, spitzovalen, rhombischen und länglichen Eindrücke" (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1): Ausprägung 4-5, Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157)

Die differenzierten Summenangaben beziehen sich (2) auf die Gesamtsumme der Verzierungselemente 4 und 5, (3) nur auf die Ausprägung 4 und (4) auf die Ausprägung 5. Verzierungen auf und am Rand bleiben unberücksichtigt.

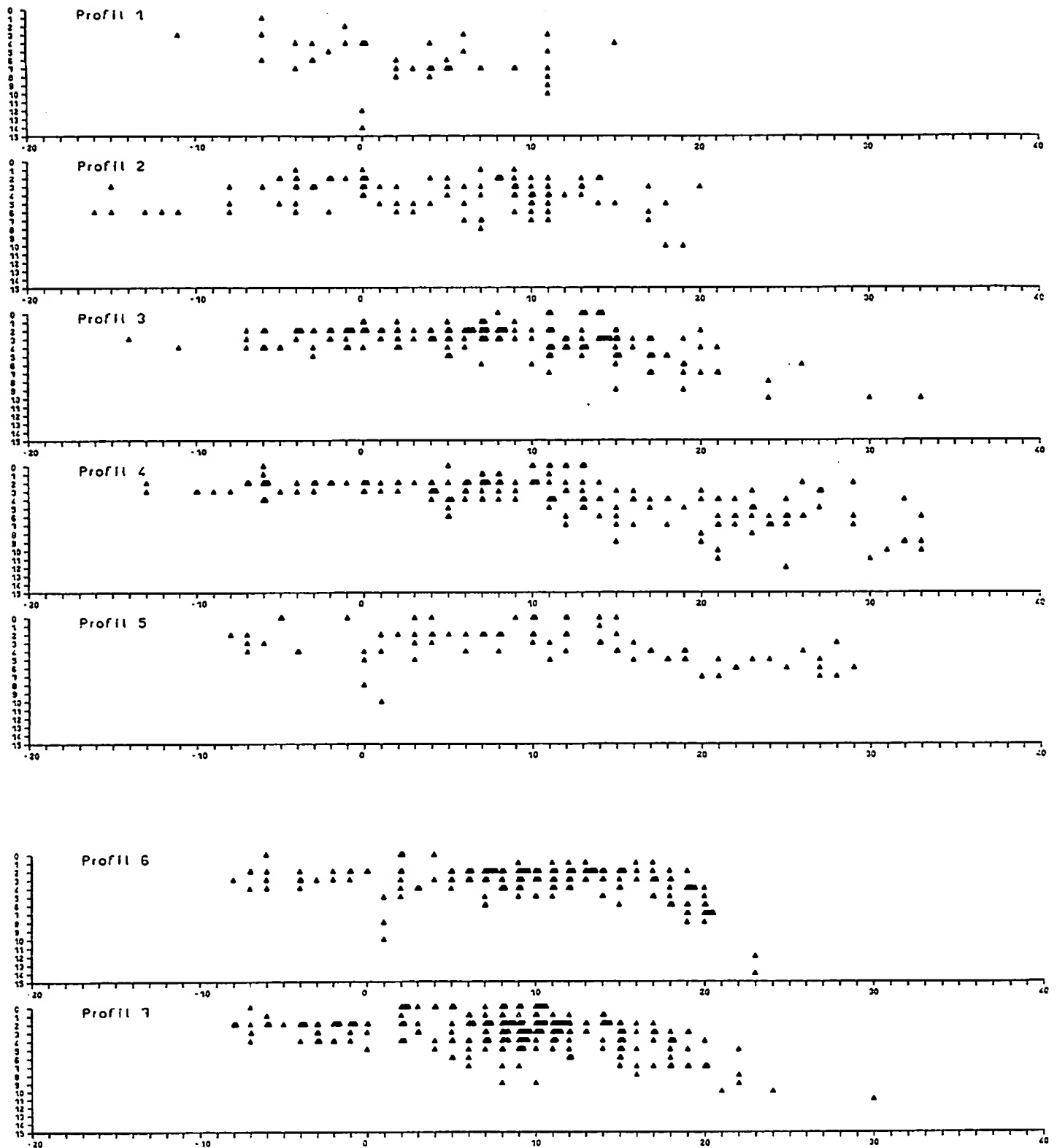
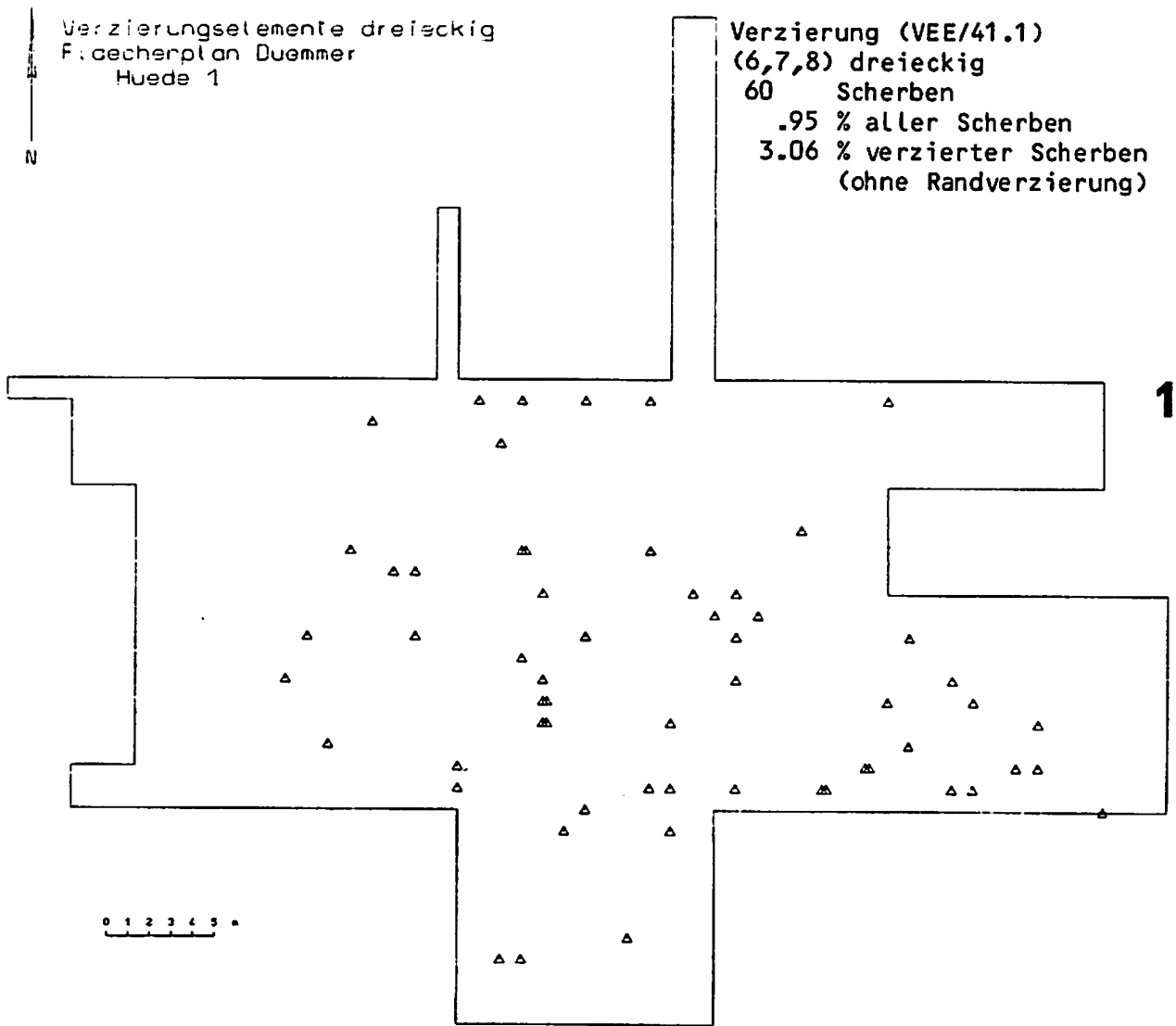


Abb. 162

Profilkartierung der zusammengefaßten "ovalen bis länglichen Eindrücke" (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1): Ausprägung 4-5, Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157).





Verteilung der Verzierungs-Einzelelemente auf die kombinierten Elemente Input file: DUE

Merkmal waagrecht : Einzelelemente 1 ( 78, 1)  
Merkmal senkrecht : Kombinierte Elemente ( 85, 1)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SummeD	0%	SummeW	W%
0	0	33	33	3	11	43	3	0	3	5	134	2.1	134	2.1
1	26	214	633	4	105	289	4	8	24	45	1324	21.2	1350	21.6
2	0	2	35	56	5	15	191	3	2	7	315	5.0	317	5.1
3	0	2	7	0	8	6	0	0	0	1	24	0.4	24	0.4
4	0	2	2	0	0	6	0	0	2	0	12	0.2	12	0.2
5	2	1	4	0	1	5	0	0	0	1	12	0.2	14	0.2
6	0	4	4	0	2	0	1	0	0	0	11	0.2	11	0.2
7	0	8	60	0	16	12	0	0	3	0	99	1.6	99	1.6
8	0	0	4	0	0	6	0	0	2	2	14	0.2	14	0.2
9	0	1	1	0	0	5	0	0	0	11	18	0.3	18	0.3
SummeD	30	267	771	9	147	520	8	8	38	81	1963	31.4	1993	
0%	0.5	4.3	12.3	0.1	2.3	8.3	0.1	0.1	0.6	1.0	1859			
SummeS	30	300	804	12	158	563	11	8	41	86	29.7			
5%	0.5	4.8	12.9	0.2	2.5	9.0	0.2	0.1	0.7	1.1	1993			

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1993 = 31.9% der durchsuchten Datensätze

Abb. 163. 1 Flächenkartierung der zusammengefaßten "dreieckigen Eindrücke und Einstiche" (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1): Ausprägung 6-8 zusammengefaßt, Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157).

Die Einzelsummen sind umrandet in Abb. 163.2 aufgeführt.

2 Tabelle: Verteilung der Einzelelemente der Verzierung (waagrecht; Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1), Bd. 4, 78) auf die kombinierten Verzierungselemente (Merkmal 42.1 (Verzierung kombiniert 2), Bd. 4, 90; senkrecht).

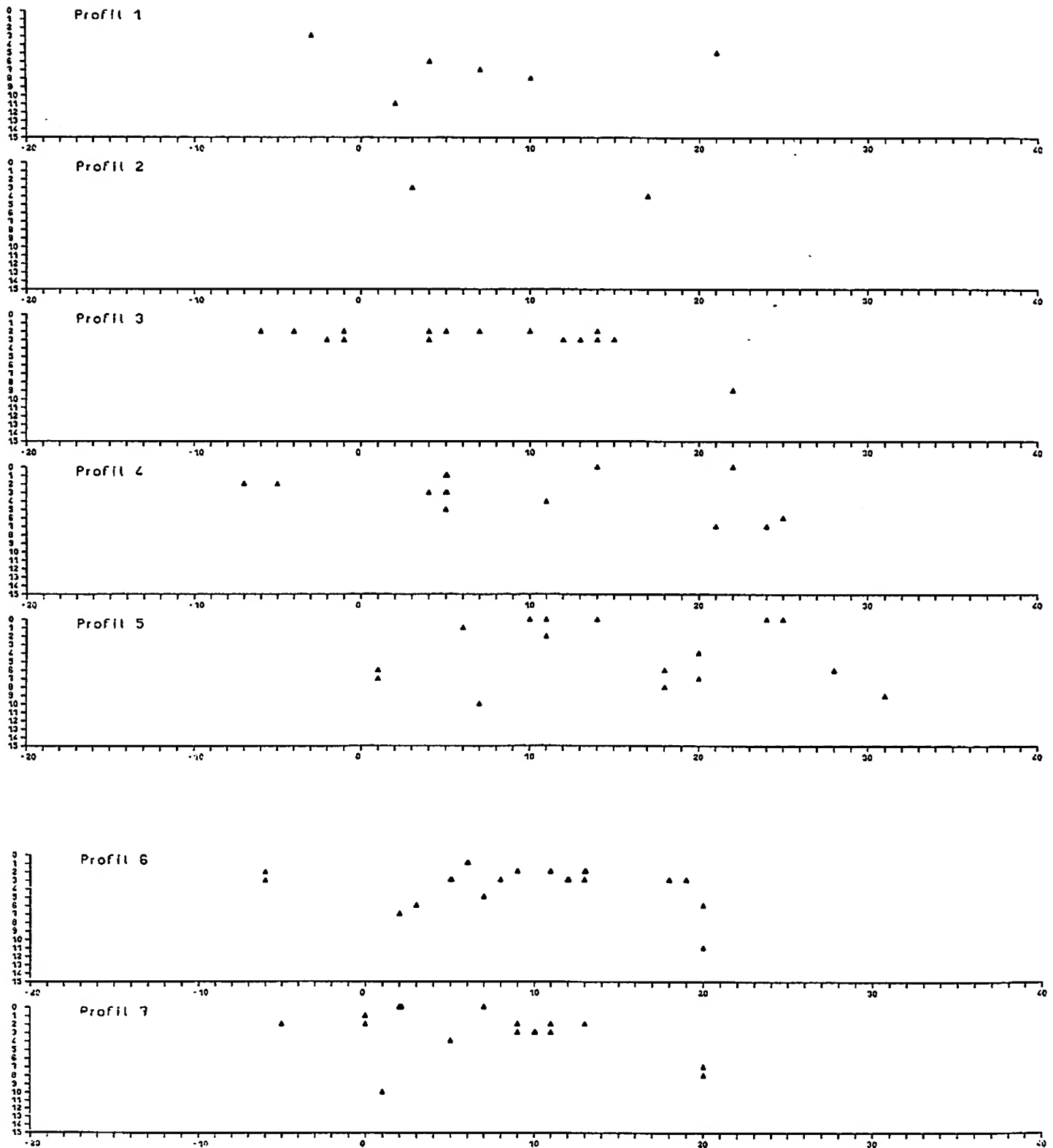
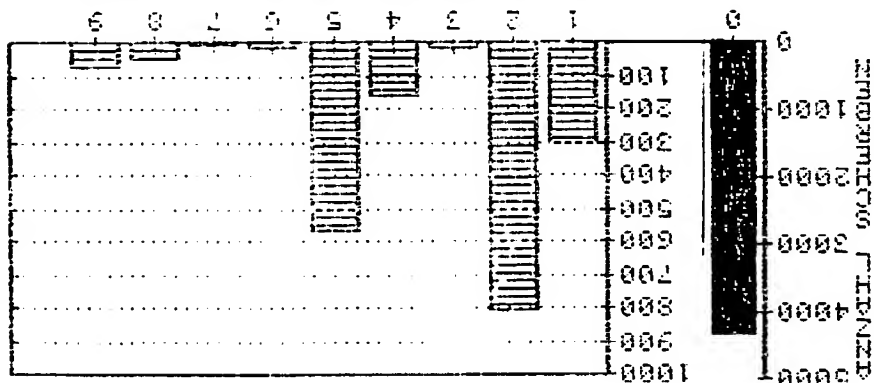


Abb. 164

Profilkartierung der zusammengefaßten "dreieckigen Eindrücke und Einstiche" (Merkmal 41.1 (Verzierungs-element 1): Ausprägung 6-8 - zusammengefaßt, Bd. 4, 79; vgl. Abb. 163).



UNTERSUCHUNGSSTELLE FÜR  
( SIEHT HIERMAL SCHLÜSSEL FÜR )  
0 = UNDEZERT ( OHNE RHODORUNG )

Entscheidung zu Verzinsung | Input #110: VERZ

Normale wasserrechtl. : Verfallsurteilsmuster	( 78. )	2
Normale wasserrechtl. : Entschreibung	( 75. )	1

Gefundene Einheiten	Durchsuchte Einheiten		1956		1950		31,2% der durchsuchten Datensätze	31,2% aller Datensätze	31,2% der durchsuchten Datensätze
	Summe	0%	Summe	0%	Summe	0%			
5%	1,7	14,9	1,7	14,9	1,7	14,9	1,7	14,9	1,7
10%	3,3	29,2	3,3	29,2	3,3	29,2	3,3	29,2	3,3
15%	5,0	40,1	5,0	40,1	5,0	40,1	5,0	40,1	5,0
20%	6,7	49,0	6,7	49,0	6,7	49,0	6,7	49,0	6,7
25%	8,3	55,8	8,3	55,8	8,3	55,8	8,3	55,8	8,3
30%	10,0	61,7	10,0	61,7	10,0	61,7	10,0	61,7	10,0
35%	11,7	67,6	11,7	67,6	11,7	67,6	11,7	67,6	11,7
40%	13,3	73,5	13,3	73,5	13,3	73,5	13,3	73,5	13,3
45%	15,0	79,4	15,0	79,4	15,0	79,4	15,0	79,4	15,0
50%	16,7	85,3	16,7	85,3	16,7	85,3	16,7	85,3	16,7
55%	18,3	91,2	18,3	91,2	18,3	91,2	18,3	91,2	18,3
60%	20,0	97,1	20,0	97,1	20,0	97,1	20,0	97,1	20,0
65%	21,7	103,0	21,7	103,0	21,7	103,0	21,7	103,0	21,7
70%	23,3	108,9	23,3	108,9	23,3	108,9	23,3	108,9	23,3
75%	25,0	114,8	25,0	114,8	25,0	114,8	25,0	114,8	25,0
80%	26,7	120,7	26,7	120,7	26,7	120,7	26,7	120,7	26,7
85%	28,3	126,6	28,3	126,6	28,3	126,6	28,3	126,6	28,3
90%	30,0	132,5	30,0	132,5	30,0	132,5	30,0	132,5	30,0
95%	31,7	138,4	31,7	138,4	31,7	138,4	31,7	138,4	31,7
100%	33,3	144,3	33,3	144,3	33,3	144,3	33,3	144,3	33,3

Abb. 165. 1 Diagramm: Häufigkeit der verschiedenen Verzierungselementformen (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1), Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157).  
2 Tabelle: Verteilung der Verzierungselemente (ohne Randkerbung; Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1), Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157; waagerecht) auf die Vergleichsbeispiele (senkrecht) aus der Menge der verzerten Keramik (ohne Randkerbung).

Verteilung des Länge/Breite-Verhältnisses auf die Form der Verzierungselemente Input file: VERZ **1**

Merkmal waagerecht :	Einzelelemente 1 ( 78, 1)													
Merkmal senkrecht :	Breite/Länge ( 79, 2)													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	1	9	0.5	9	0.5
11	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	5	0.3	5	0.3
12	0	0	4	0	2	0	0	0	1	0	7	0.4	7	0.4
14	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0.2	3	0.2
17	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0.2	3	0.2
19	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	27	1.4	27	1.4
20	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0.2	4	0.2
21	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	4	0.2	4	0.2
22	0	0	23	0	14	10	0	0	0	0	47	2.4	47	2.4
23	0	0	6	0	0	1	0	0	1	0	8	0.4	8	0.4
24	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0.5	10	0.5
25	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0.2	3	0.2
29	1	0	94	0	1	0	0	0	0	0	95	4.8	96	4.9
30	0	36	11	1	1	0	0	0	0	1	50	2.5	50	2.5
31	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3	0.2	3	0.2
32	0	2	41	1	68	42	2	2	4	1	161	8.2	161	8.2
33	0	0	43	0	8	11	0	0	1	9	72	3.7	72	3.7
34	0	0	15	0	1	1	0	0	0	8	25	1.3	25	1.3
35	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0.3	6	0.3
37	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0.3	6	0.3
39	4	0	172	0	1	0	0	0	0	12	185	9.4	189	9.6
40	0	101	8	5	1	1	0	0	0	0	116	5.9	116	5.9
42	0	2	72	0	34	110	2	4	10	0	234	11.9	234	11.9
43	0	0	60	0	13	47	0	1	5	10	138	6.9	138	6.9
44	0	0	15	0	2	7	0	0	0	4	28	1.4	28	1.4
45	0	0	7	0	0	1	0	0	0	5	13	0.7	13	0.7
46	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	5	0.3	5	0.3
48	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	0.2	4	0.2
49	2	0	87	0	0	0	0	0	0	6	93	4.7	95	4.8
50	0	109	0	2	0	4	0	0	0	0	115	5.8	115	5.8
52	0	1	11	1	6	70	5	0	5	1	100	5.1	100	5.1
53	0	1	24	0	3	117	1	0	4	0	150	7.6	150	7.6
54	0	0	4	0	0	11	0	0	2	2	19	1.0	19	1.0
55	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	6	0.3	6	0.3
56	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0.2	4	0.2
59	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	0.2	4	0.2
60	0	21	0	1	0	1	0	0	0	0	23	1.2	23	1.2
62	0	0	2	0	0	11	0	0	2	0	15	0.8	15	0.8
63	0	1	6	1	2	52	0	1	1	0	64	3.2	64	3.2
64	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	10	0.5	10	0.5
65	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	4	0.2	4	0.2
70	0	12	0	0	0	2	0	0	0	0	14	0.7	14	0.7
73	0	2	2	0	0	17	0	0	0	0	21	1.1	21	1.1
74	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	6	0.3	6	0.3
80	1	8	0	0	0	1	0	0	0	0	9	0.5	10	0.5
83	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0.2	3	0.2
84	0	1	0	0	0	8	0	0	1	0	8	0.4	8	0.4
85	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0.2	3	0.2
											1939	98.3	1948	
Summe0	9	297	794	12	157	545	11	8	41	65	1939			
0%	0.5	15.1	40.3	0.6	8.0	27.6	0.6	0.4	2.1	3.3	98.3			
SummeS	9	298	794	12	157	552	11	8	41	66	1948			
5%	0.9	15.1	40.3	0.6	8.0	28.0	0.6	0.4	2.1	3.3				
Durchsuchte Einheiten	: 1972 = 31.5% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)													
Gefundene Einheiten	: 1948 = 98.8% der durchsuchten Datensätze = 31.1% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)													

LÄNGE ZU BREITE DER VERZIERUNGSELEMENTE Input file: DUE **2**

Merkmal waagerecht :	LÄNGE ( 80, 1)													
Merkmal senkrecht :	BREITE ( 79, 1)													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3	0.0	3	0.0
1	2	5	7	2	3	2	0	3	0	27	49	0.8	51	0.8
2	4	4	47	8	10	3	0	1	0	96	169	2.7	173	2.8
3	50	3	161	72	25	6	2	6	0	189	464	7.4	514	8.2
4	116	1	234	136	28	13	5	0	4	95	518	8.2	632	10.1
5	115	0	100	150	19	6	4	0	0	4	283	4.5	398	6.4
6	23	0	15	64	10	4	0	0	0	0	93	1.5	116	1.9
7	14	0	2	21	6	2	2	0	0	0	33	0.5	47	0.8
8	10	0	1	3	8	3	1	1	0	0	17	0.3	27	0.4
9	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
Summe0	334	13	567	457	109	41	14	11	4	411	1961			
0%	5.3	0.2	9.1	7.3	1.7	0.7	0.2	0.2	0.1	6.6	31.3			
SummeS	334	13	567	458	109	41	14	11	5	412	1964			
5%	5.3	0.2	9.1	7.3	1.7	0.7	0.2	0.2	0.1	6.6				
Durchsuchte Einheiten	: 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)													
Gefundene Einheiten	: 1964 = 31.4% der durchsuchten Datensätze													

Abb. 166.1 Tabelle: Verteilung der Formen der Einzelverzierungselemente (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1), Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157; waagerecht) auf die Kombination (senkrecht) von Breite (1. Stelle, Merkmal 41.2, Bd. 4, 80) und Länge (2. Stelle; Merkmal 41.3, Bd. 4, 81) der Verzierungselemente.

Lesebeispiel: waagerecht 2, senkrecht 49: rechteckig/gerade durchgezogene Linie, Breite 2-3 mm, Länge: größer 40 mm.

**2** Tabelle: Verteilung der Breite (Merkmal 41.3, Bd. 4, 80; waagerecht) auf die Länge (Merkmal 41.3, Bd. 4, 81; senkrecht) der Verzierungselemente.

## LÄNGE ZU TIEFE DER VERZIERUNGSELEMENTE

Input file: DUE

1

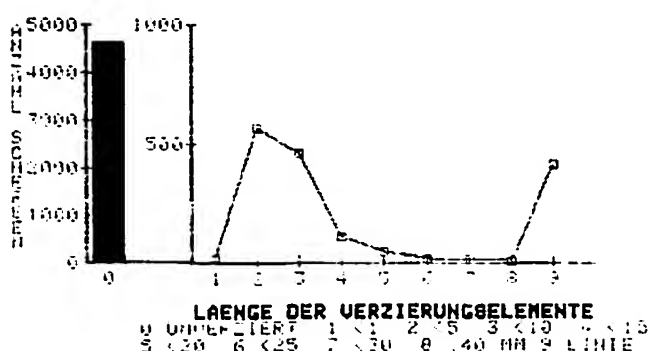
Merkmal waagrecht : TIEFE ( 83, 1)  
Merkmal senkrecht : LÄNGE ( 79, 1)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summ0	0%	SummW	W%
0	0	1	1	2	1	1	0	1	0	3	10	0.2	10	0.2
1	0	46	5	0	0	0	0	0	0	0	51	0.8	51	0.8
2	1	88	82	1	1	0	0	0	0	0	172	2.7	173	2.8
3	1	72	332	95	2	0	2	0	1	9	513	8.2	514	8.2
4	1	35	257	278	24	6	1	5	13	12	631	10.1	632	10.1
5	0	12	99	193	50	4	1	7	9	23	398	6.4	398	6.4
6	0	1	16	44	30	5	4	5	9	2	116	1.9	116	1.9
7	0	0	3	15	8	4	1	7	7	2	47	0.8	47	0.8
8	0	0	2	7	7	3	1	4	3	0	27	0.4	27	0.4
9	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0.0	3	0.0

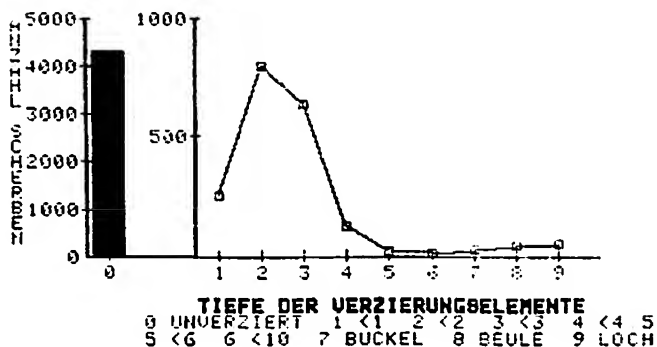
Summ0	3	254	798	633	123	22	10	30	42	48	1968	31.5	1971	
0%	0.0	4.1	12.7	10.1	2.0	0.4	0.2	0.5	0.7	0.8	1961		1971	
Summ5	3	255	797	635	124	23	10	31	42	51	1971		1971	
5%	0.0	4.1	12.7	10.2	2.0	0.4	0.2	0.5	0.7	0.8				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

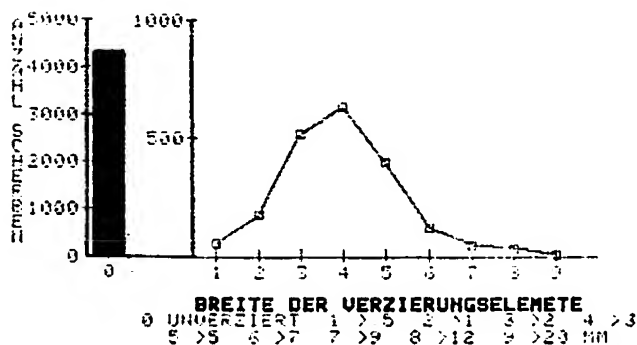
Gefundene Einheiten : 1971 = 31.5% der durchsuchten Datensätze



2



3



4

Abb. 167. 1 Tabelle: Verteilung der Tiefe (waagrecht; Merkmal 41.6, Bd. 4, 87) auf die Länge (senkrecht; Merkmal 41.3, Bd. 4, 81) der Verzierungselemente (vgl. Abb. 157)

2 Diagramm: Länge der Verzierungselemente

3 Diagramm: Tiefe der Verzierungselemente

4 Diagramm: Breite der Verzierungselemente.

VERZIERUNGSELEMENTFORM ZU GRUPPIERUNG 1

Input file: DUE

1

Merkmal waagrecht : FORM DER VERZIERUNGSELEMENTE ( 78, 1)  
Merkmal senkrecht : GRUPPIERUNG 1 ( 84, 1)

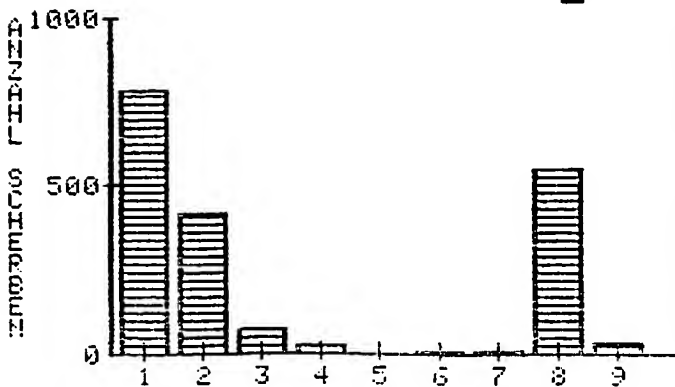
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0% Summe0	WS
0	0	31	24	3	11	44	3	0	3	3	122	2.0	122 2.0
1	17	197	199	4	80	227	3	2	20	34	786	12.2	783 12.5
2	4	61	73	5	23	224	5	1	11	2	405	6.5	409 6.5
3	1	6	13	0	3	40	0	2	1	0	65	1.0	66 1.1
4	0	2	2	0	2	9	0	0	2	0	17	0.3	17 0.3
5	0	2	2	0	1	2	0	0	0	0	7	0.1	7 0.1
6	0	1	1	0	1	4	0	0	0	0	7	0.1	7 0.1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0 0.0
8	6	0	478	0	27	11	0	0	2	27	545	8.7	551 8.8
9	0	0	12	0	10	2	0	3	2	0	29	0.5	29 0.5
Summe0	28	269	780	9	147	519	8	8	38	63	1869	31.4	1891
0%	0.4	4.3	12.5	0.1	2.3	8.3	0.1	0.1	0.6	1.0	29.9		
SummeS	28	300	804	12	158	583	11	8	41	66	1991		
S%	0.4	4.8	12.9	0.2	2.5	9.0	0.2	0.1	0.7	1.1			

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1991 = 31.8% der durchsuchten Datensätze

HUEDE I

2

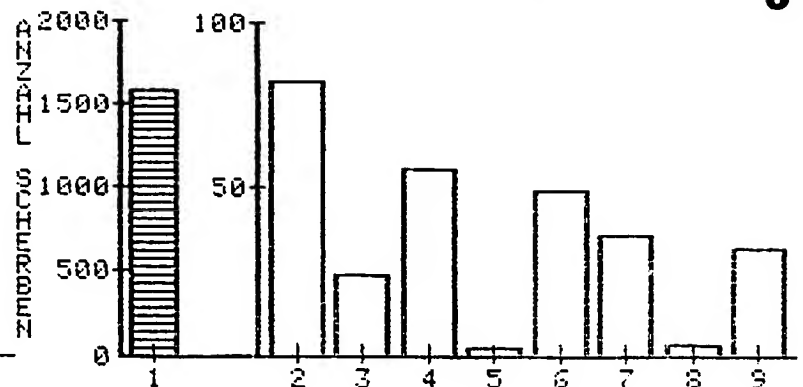


VERZIERUNGSKOMBINATION 1

1 REIHE 2 LOCKERE R. 4 UNREGELM. R.  
4 VERSTREUT 8 OHNE GLIED. 9 SONDERF

HUEDE I

3

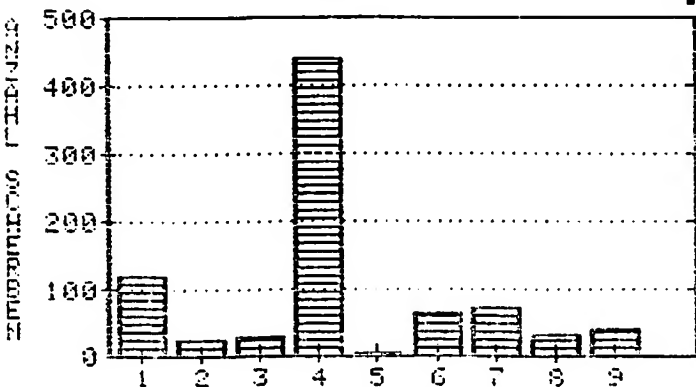


VERZIERUNGSKOMBINATION 3

1 GERADE 2 GESCHWUNGEN 3 GEWELLT  
4 ZICKZACK 6 UNREGELM. 7 BLOCK 9 SONDERF

HUEDE I

4

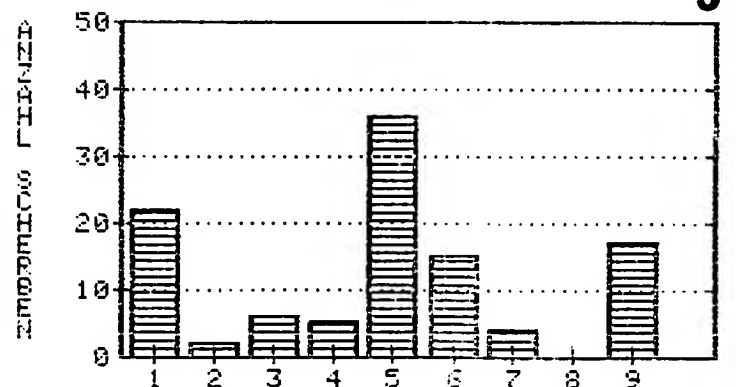


VERZIERUNGSKOMBINATION 5

1 - 4 PARALLELEN 5 VERSETZT  
6 STREIFEN (SIEHE ABFRAGE 42.5)

HUEDE I

5



PLASTISCHE VERZIERUNG VERZ.-FLÄCHE 5

1 KNUBBE 2 LEISTE 3 HENKEL 4 LOCH  
6 WULST 7 SCHNUR 8 BUCKEL 9 SONSTIGE

Abb. 168. 1

Tabelle: Verteilung der Form der Verzierungselemente (waagrecht; Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1), Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157) auf die Gruppierung der Verzierungselemente (senkrecht; Merkmal 42.1 (Verzierung kombiniert 1), Bd. 4, 88)

2

Diagramm: Verzierung kombiniert 1 (Merkmal 42.1, Bd. 4, 88)

3

Diagramm: Verzierung kombiniert 3 (Merkmal 42.3, Bd. 4, 92)

4

Diagramm: Verzierung kombiniert 5 (Merkmal 42.5, Bd. 4, 96)

5

Diagramm: Verzierung-Flächen 5 (Merkmal 43.5, Bd. 4, 108)

Merkmalsausprägungen nur im Zusammenhang mit weiteren Verzierungen berücksichtigt (Zweitnennung).

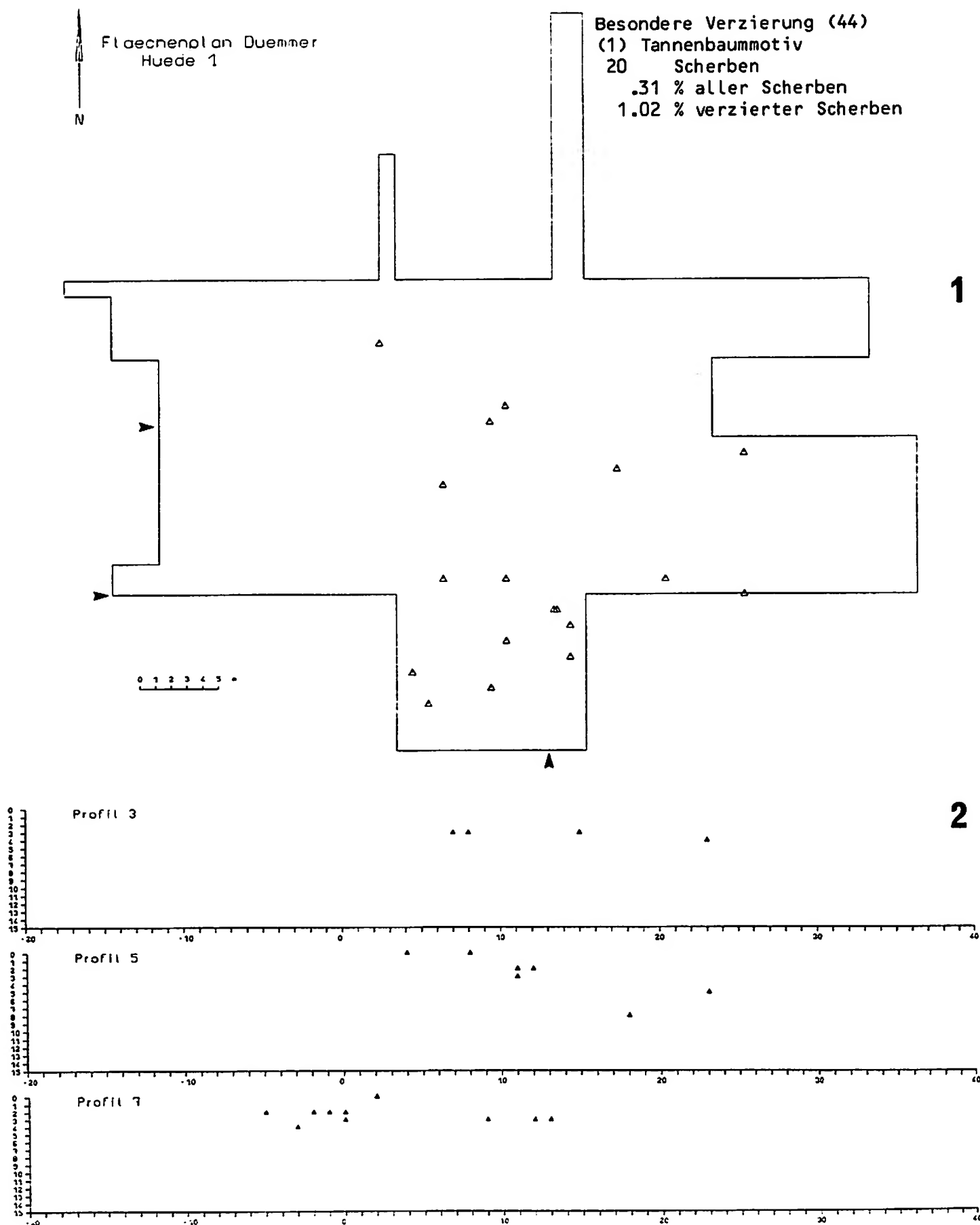


Abb. 169. 1 Flächenkartierung des "Tannenbaum"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 1, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 115.1684)

2 Profilkartierung (Profil 3, 5, 7) des "Tannenbaum"-Motivs.

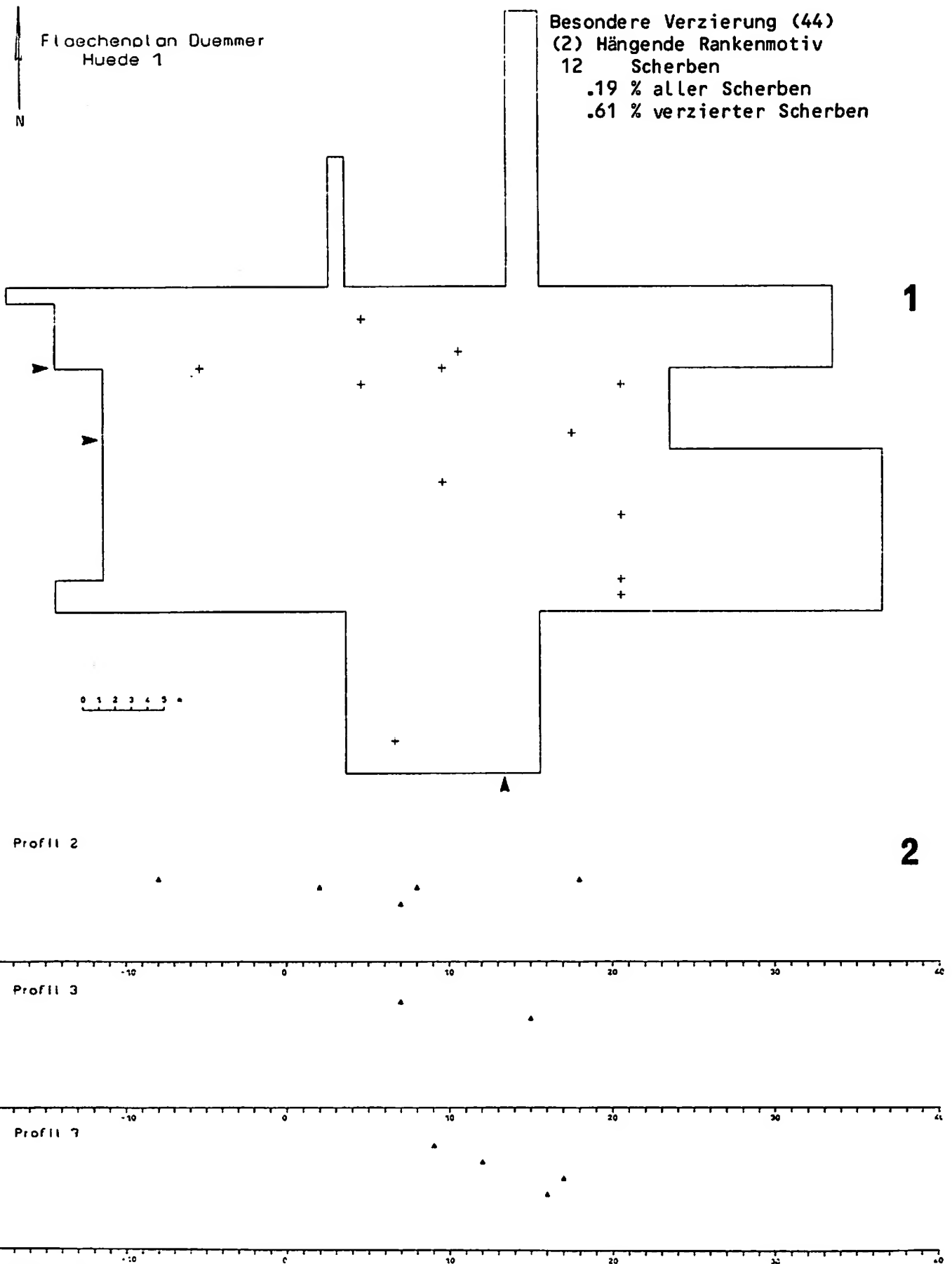


Abb. 170. 1 Flächenkartierung des "hängende Ranken"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 2, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 98.31226)

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 7) des "hängende Ranken"-Motivs.



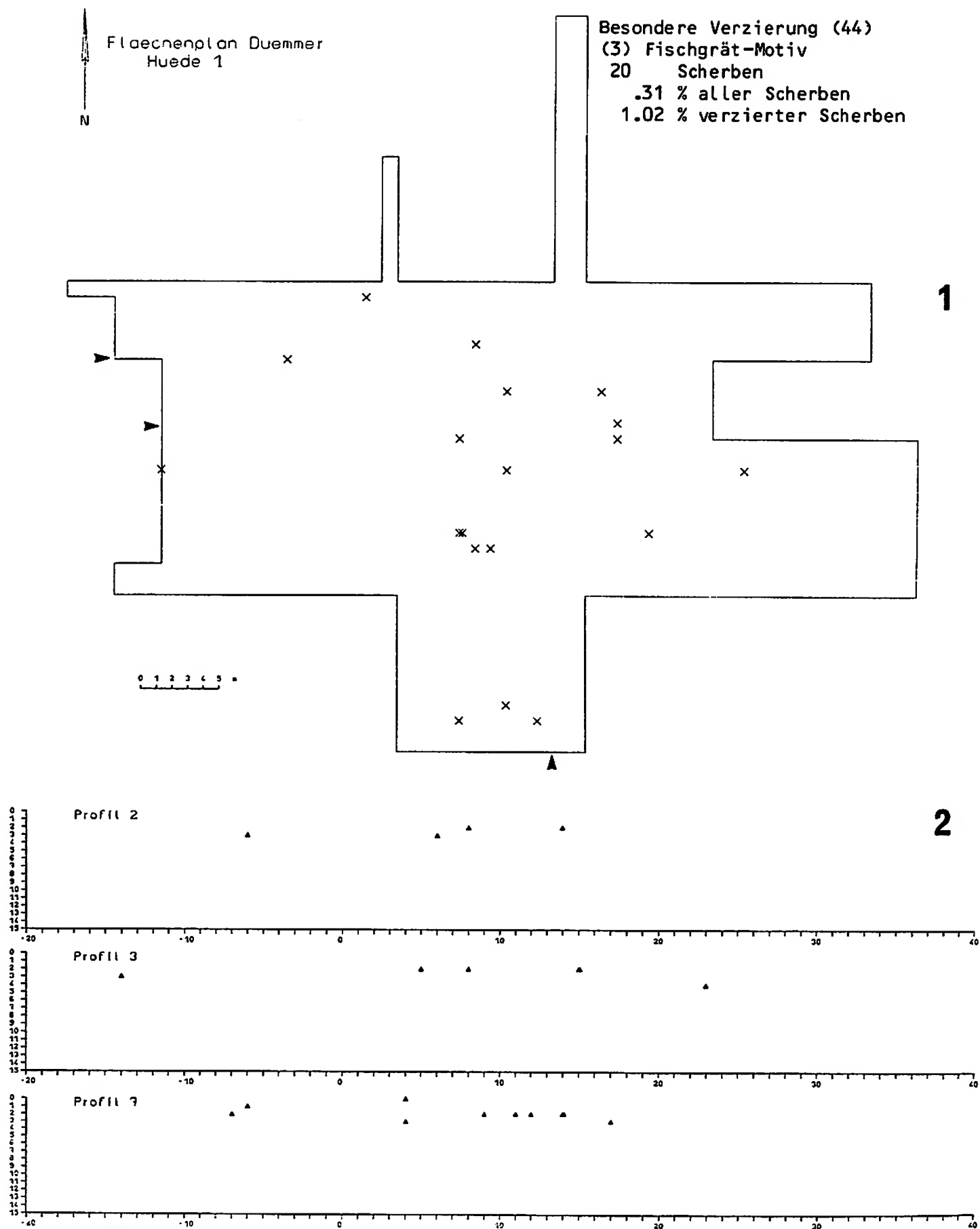


Abb. 171. 1 Flächenkartierung des "Fischgräten"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 3, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 122.11278)

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 7) des "Fischgräten"-Motivs.

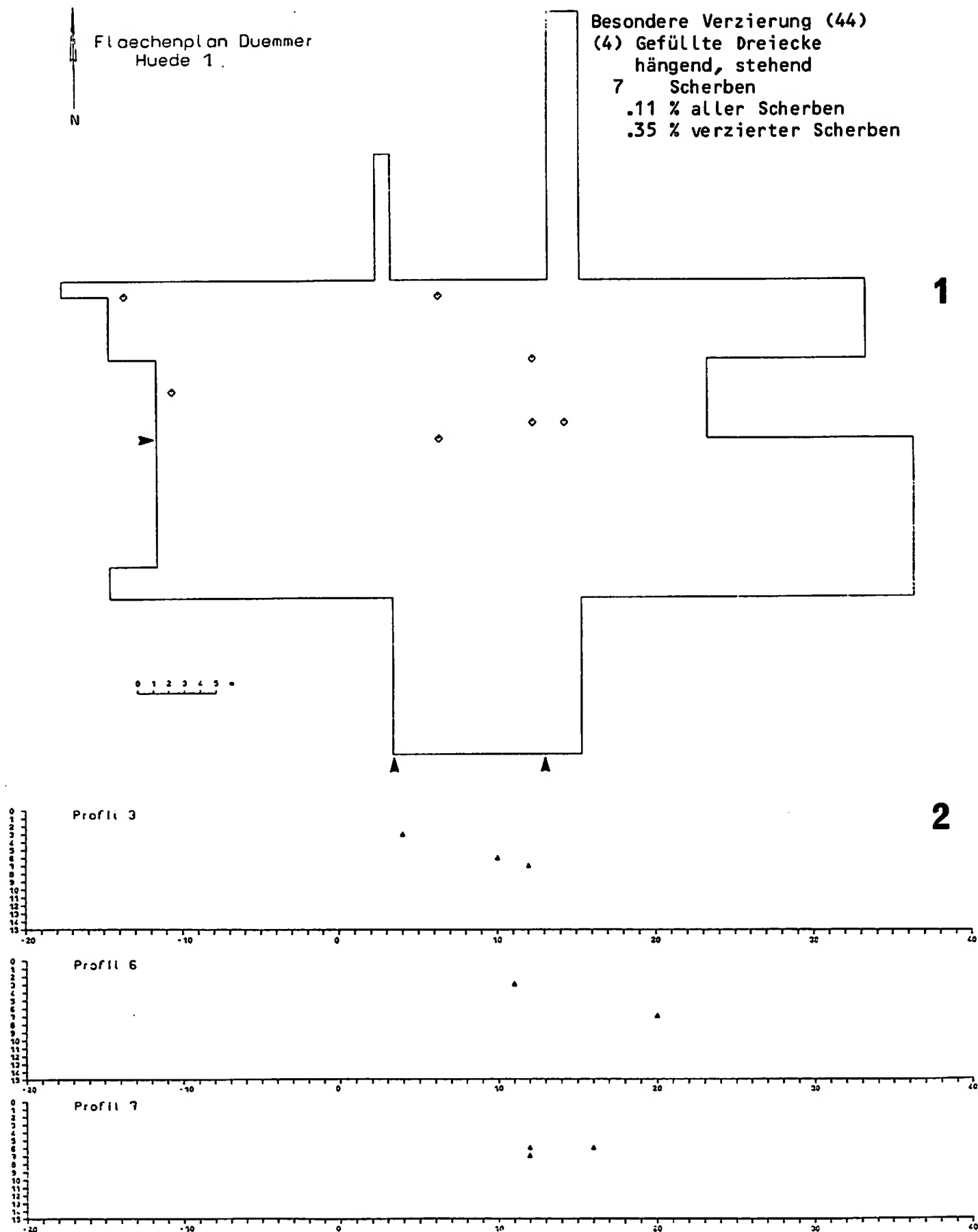


Abb. 172. 1 Flächenkartierung des "gefüllte Dreiecke"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 4, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 85.30640)

2 Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) des "gefüllte Dreiecke"-Motivs.

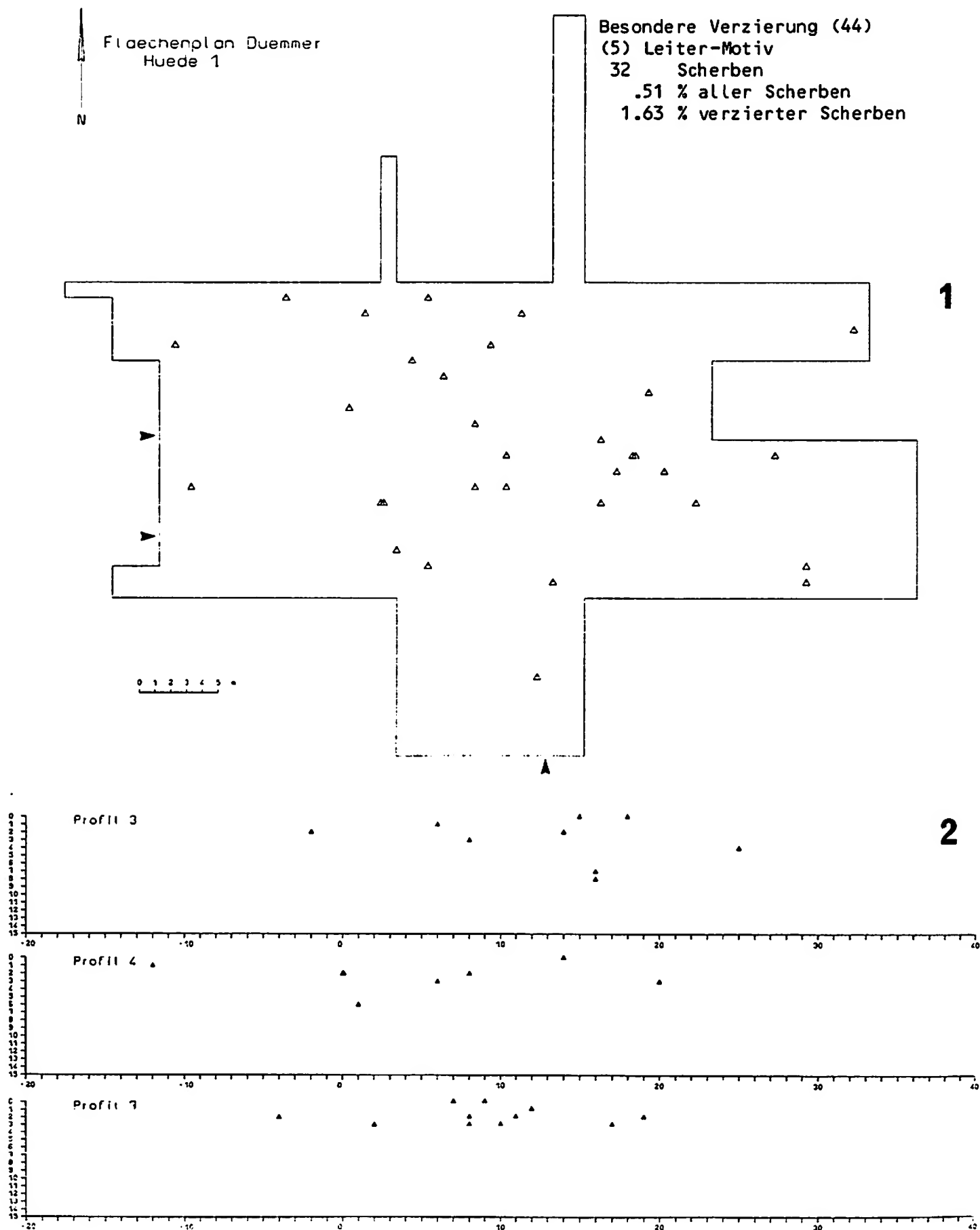


Abb. 173. 1 Flächenkartierung des "Leiter"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 5, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 123.17425)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) des "Leiter"-Motivs.

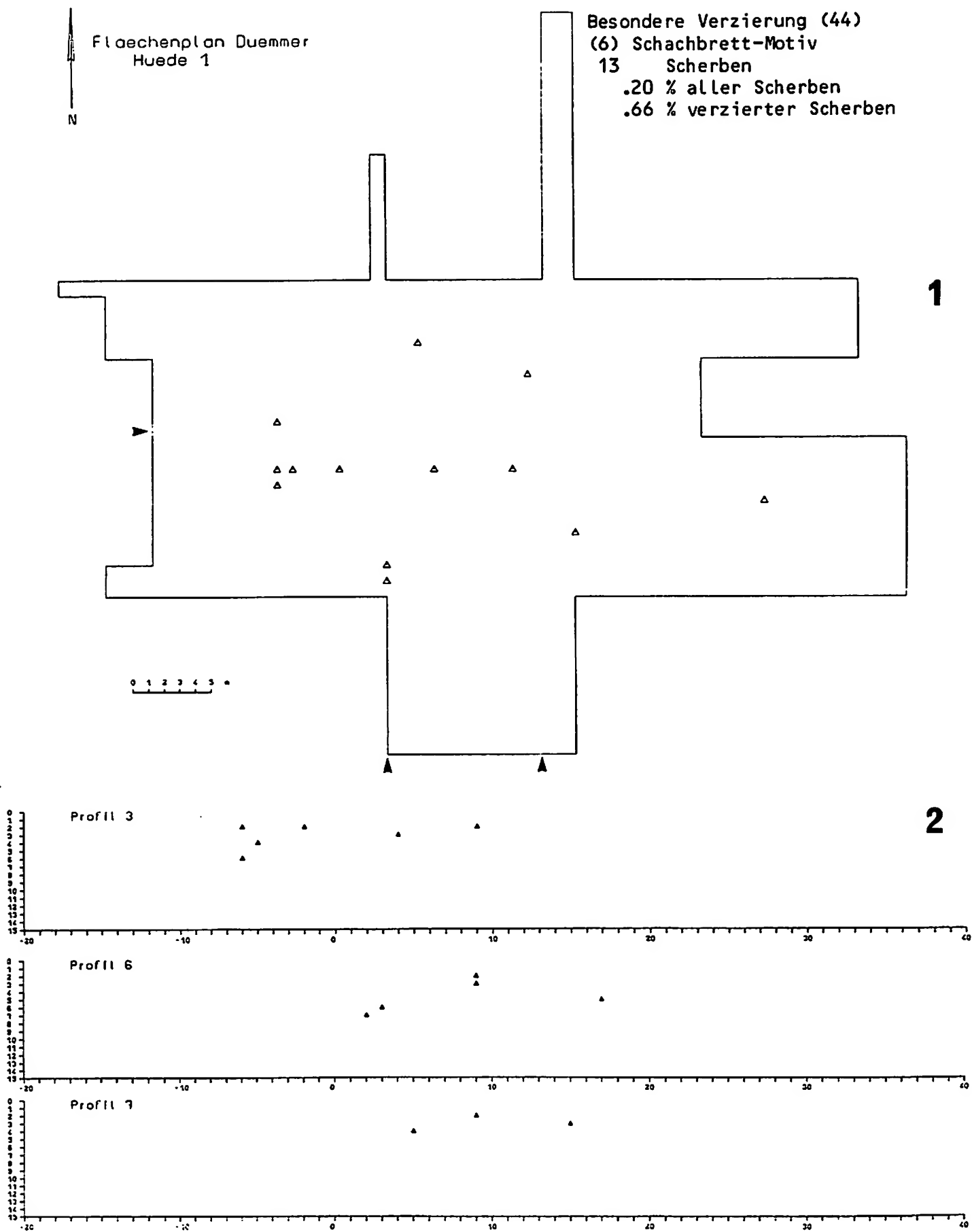


Abb. 174. 1 Flächenkartierung des "Schachbrett"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 6, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 98.371)

2 Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) des "Schachbrett"-Motivs.

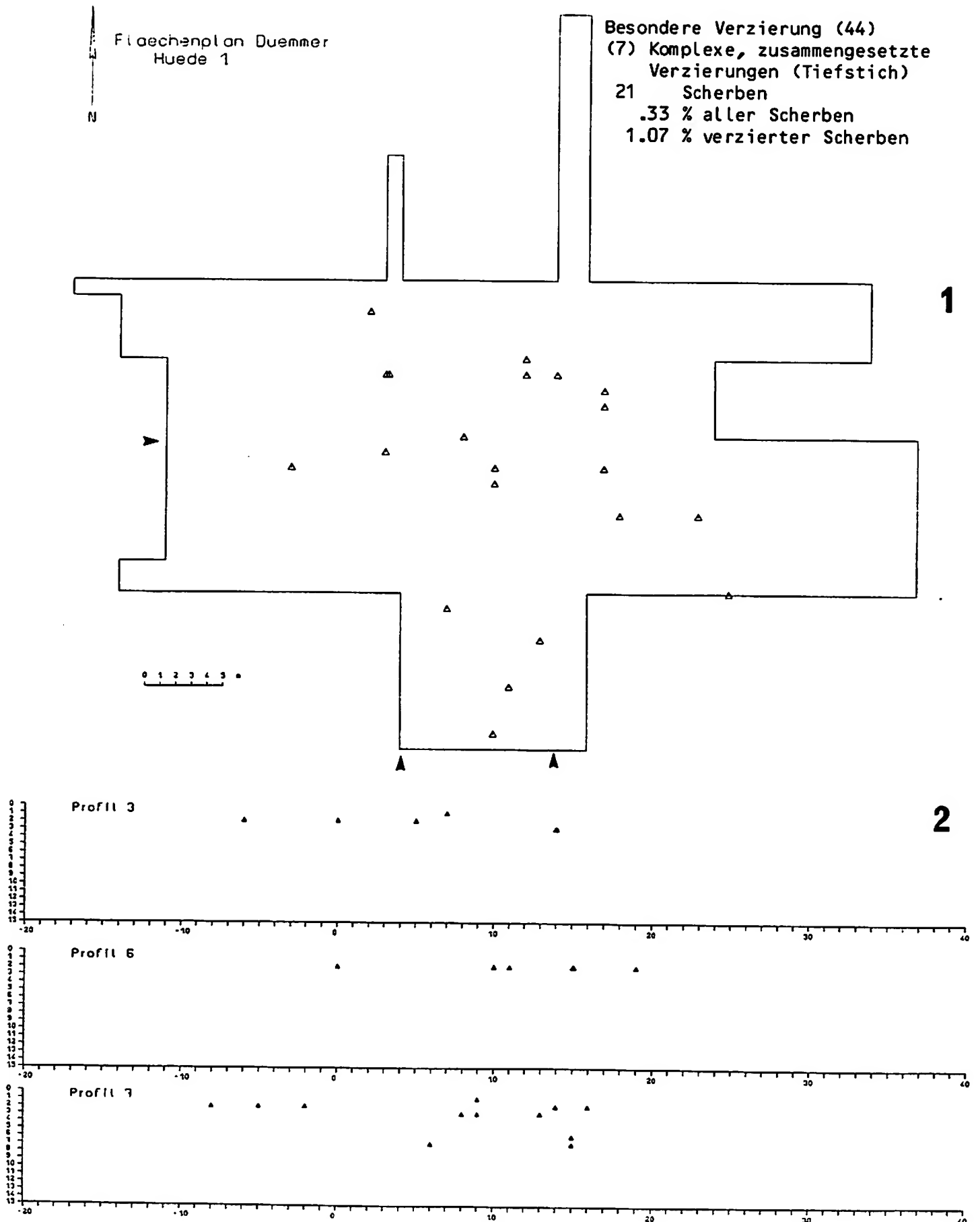


Abb. 175. 1 Flächenkartierung der "komplexen, zusammengesetzten" Verzierungen in Tiefstichtechnik (Merkmal 44: Ausprägung 7, Bd. 4, 111; vgl. auch Bd. 3, Taf. 115.3462)

2 Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) der "komplexen, zusammengesetzten" Verzierungen in Tiefstichtechnik.

Flächenplan Dümmer  
Hüde 1

N

Besondere Verzierung (44)  
(8) Senkrechte Riefen  
12 Scherben  
.19 % aller Scherben  
.61 % verzierter Scherben

1

0 1 2 3 4 5

2

Profil 1

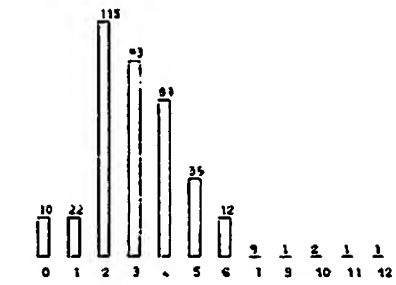
Profil 6

Profil 7

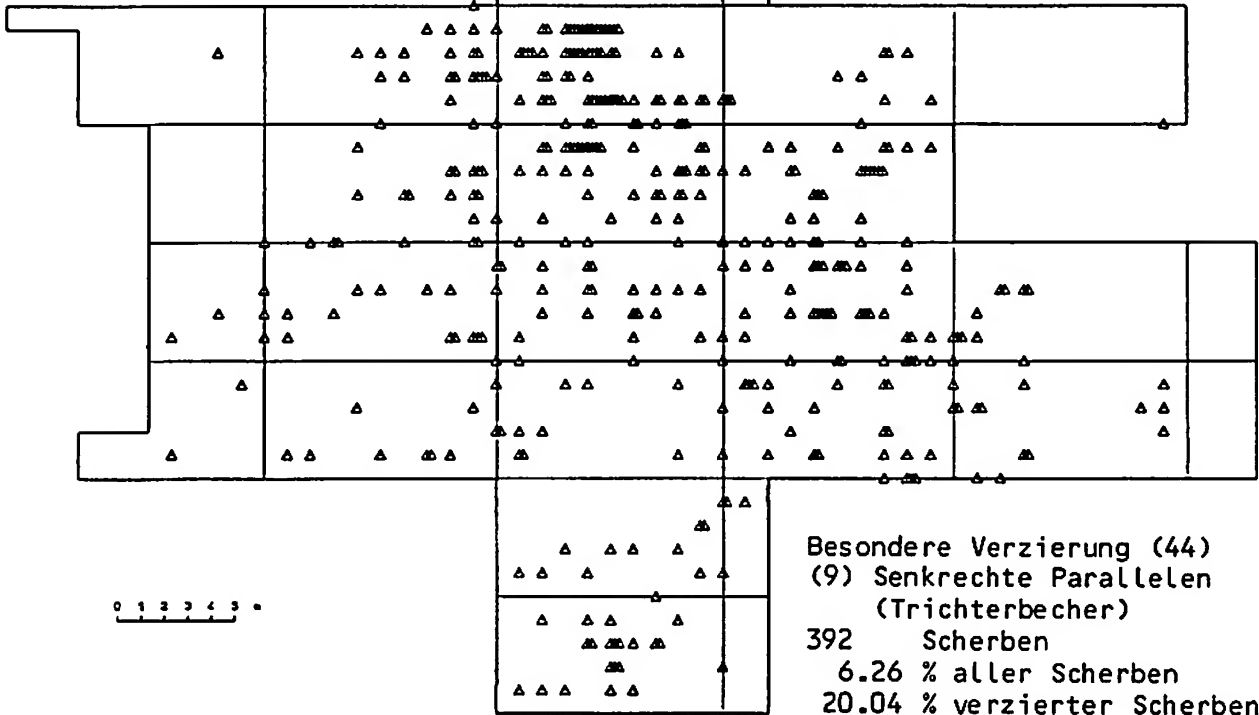
Abb. 176. 1 Flächenkartierung der Verzierung mit "senkrechten Riefen" (Merkmal 44: Ausprägung 8, Bd. 4, 111; vgl. auch Bd. 3, Taf. 97.17421)

2 Profilkartierung (Profil 1, 6, 7) "senkrechte Riefen".

MERKMAL PAVERZ  
Flächenplan Duenner  
Huede 1



VERZIERUNG PAVERZ TIEFEN



Besondere Verzierung (44)  
(9) Senkrechte Parallelen  
(Trichterbecher)

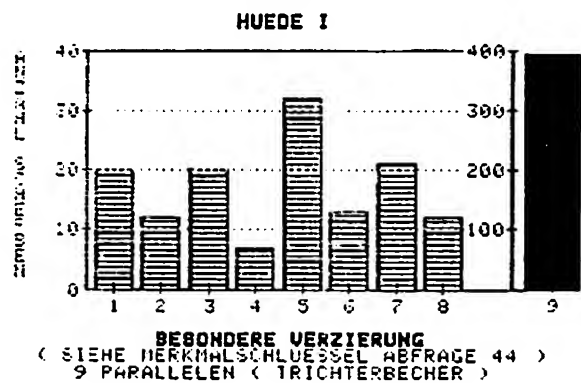
392 Scherben  
6.26 % aller Scherben  
20.04 % verzierter Scherben

Besondere Verzierungen Position : 96/1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Tannenbaum	1	20	.31	3.78
Ranken	2	12	.19	2.26
Fischgrät	3	20	.31	3.78
Gefüllte Dreiecke	4	7	.11	1.32
Leitermotiv	5	32	.51	6.04
Schachbrett	6	13	.20	2.45
Komplexe Verzierung	7	21	.33	3.96
Riefen	8	12	.19	2.26
► Parallelen	► 9	392	6.26	74.10

Merkmalvorkommen : 529

entspricht 8.45 % aller Scherben.



- Abb. 177. 1 Diagramm: Tiefe (waagrecht) der eingedrückten und durchgezogenen parallelen Verzierung auf Trichterbechergefäßen
- 2 Flächenkartierung der "senkrechten Parallelen" auf Trichterbechern (Gefäßunterteil; Merkmal 44: Ausprägung 9, Bd. 4, 111; vgl. auch Bd. 3, Taf. 97.31029)
- 3 Die Summe der Parallelen-Verzierung auf dem Gefäßunterteil ist nicht identisch mit der Summe von parallelen Verzierungskombinationen (vgl. Abb. 168.4; Ausprägung 1-4)
- 4 Tabelle: Anzahl der "besonderen Verzierungsmotive" (Merkmal 44, Bd. 4, 110)
- 5 Diagramm: Häufigkeit der Ausprägung von Merkmal 44 "besondere Verzierung".

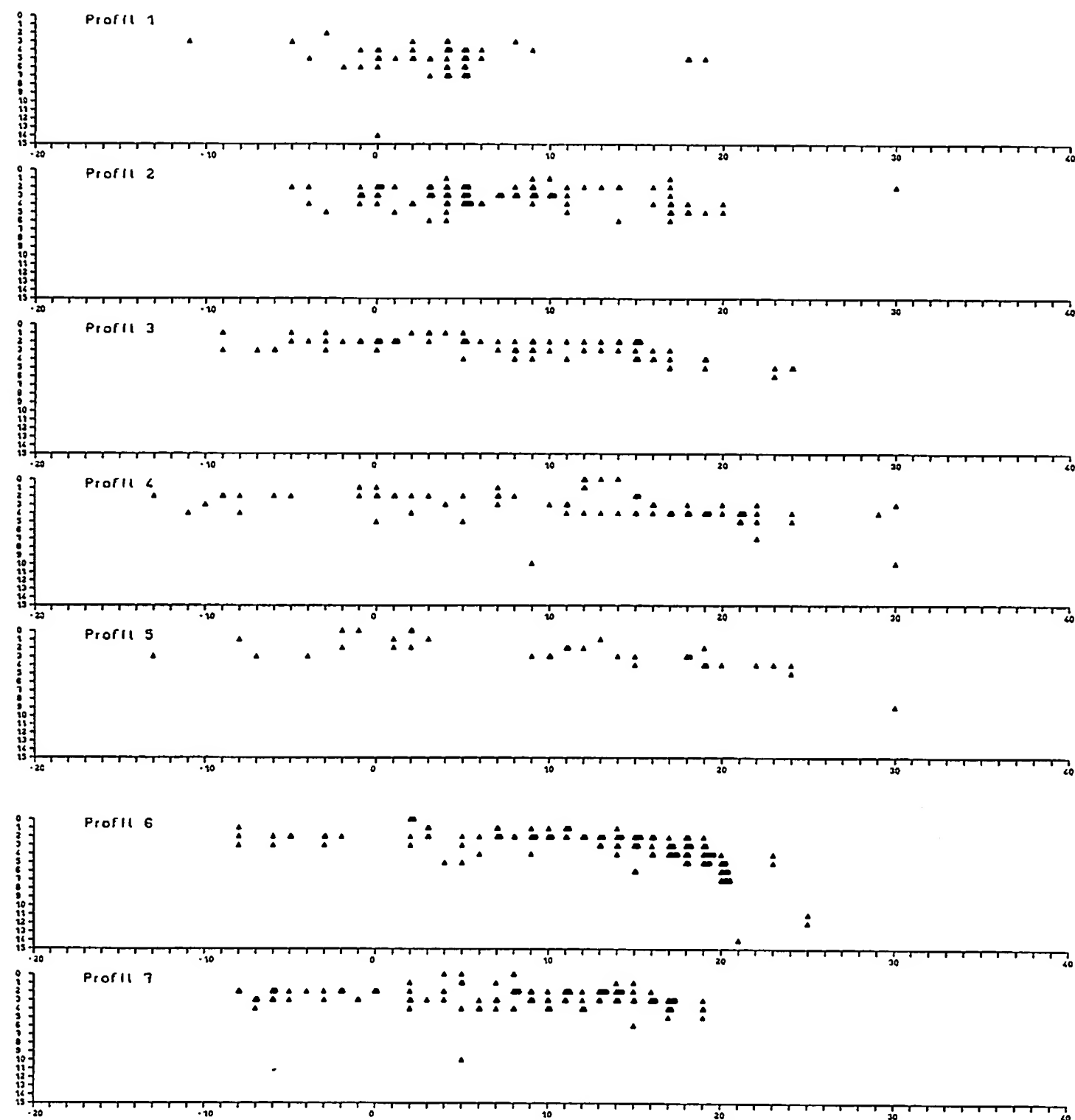
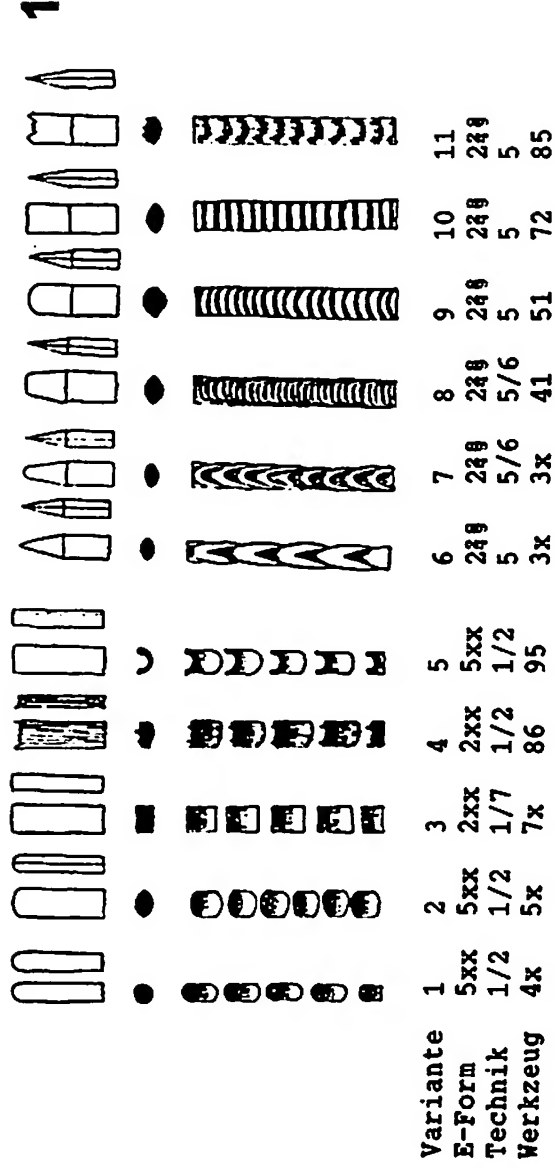


Abb. 178

Profilkartierung der "parallelen, durchgezogenen Eindrücke" auf dem Gefäßunterteil von Trichterbechern (Merkmal 44, Bd. 4, 110; vgl. Abb. 177).





BESONDERE VERZIERUNG ZU ENTSPRECHUNG		BESONDERE VERZIERUNG ( 96, 1 )		Normal berechnete : ENTSPRECHUNG		Input file: OUE	
1	97	0	0	0	0	0	0
2	34	0	0	0	0	0	0
3	63	0	0	0	0	0	0
4	108	0	0	0	0	0	0
5	83	0	0	0	0	0	0
6	161	0	0	0	0	0	0
7	198	0	0	0	0	0	0
8	337	0	0	0	0	0	0
9	422	0	0	0	0	0	0
10	25	0	0	0	0	0	0
11	16	0	0	0	0	0	0
12	31	0	0	0	0	0	0
13	16	0	0	0	0	0	0
14	87	0	0	0	0	0	0
15	116	0	0	0	0	0	0
16	250	0	0	0	0	0	0
17	243	0	0	0	0	0	0
18	20	0	0	0	0	0	0
19	34	0	0	0	0	0	0
20	23	0	0	0	0	0	0
21	35	0	0	0	0	0	0
22	16	0	0	0	0	0	0
23	26	0	0	0	0	0	0
24	102	0	0	0	0	0	0
25	355	0	0	0	0	0	0
26	466	0	0	0	0	0	0
27	434	0	0	0	0	0	0
28	29	0	0	0	0	0	0
29	17	0	0	0	0	0	0
30	30	0	0	0	0	0	0
31	15	0	0	0	0	0	0
32	67	0	0	0	0	0	0
33	120	0	0	0	0	0	0
34	80	0	0	0	0	0	0
35	68	0	0	0	0	0	0
36	98	0	0	0	0	0	0
37	180	0	0	0	0	0	0
38	60	0	0	0	0	0	0
39	198	0	0	0	0	0	0
40	39	0	0	0	0	0	0
41	185	0	0	0	0	0	0
42	76	0	0	0	0	0	0
43	174	0	0	0	0	0	0
44	32	0	0	0	0	0	0
45	183	0	0	0	0	0	0
46	141	0	0	0	0	0	0
47	163	0	0	0	0	0	0
48	6	0	0	0	0	0	0
Summ0	5715	0	0	0	0	0	0
0%	91,4	0,3	0,2	0,3	0,1	0,5	0,7
5%	91,4	0,3	0,2	0,3	0,1	0,5	0,7
Durchsuchte Einheiten	6256	=	100,0%	aller Datensätze ( 6256 Einheiten)			
Gefundene Einheiten	6242	=	99,8%	der durchsuchten Datensätze			

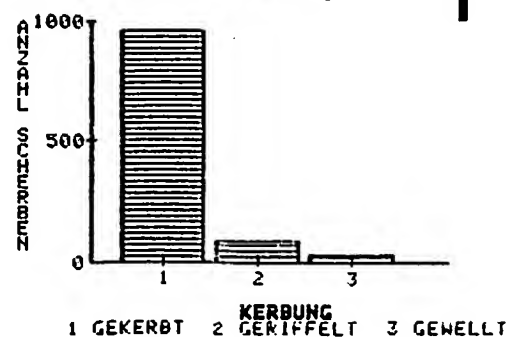
**179.1**      Eindruck- und Werkzeugformen der Tiefstichverzierung (nach DEHNKE 1940).  
Abb.      E-Form: Abfrage 41.1-3, Bd. 4, 78-81; Technik: Abfrage 48, Bd. 4, 114-115,  
            Werkzeug: Abfrage 50, Bd. 4, 117-121.

Tabelle: Verteilung der "besonderen Verzierung" ( (waagerecht; Merkmal 44, Bd. 4, 110) auf die Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73; senkrecht).

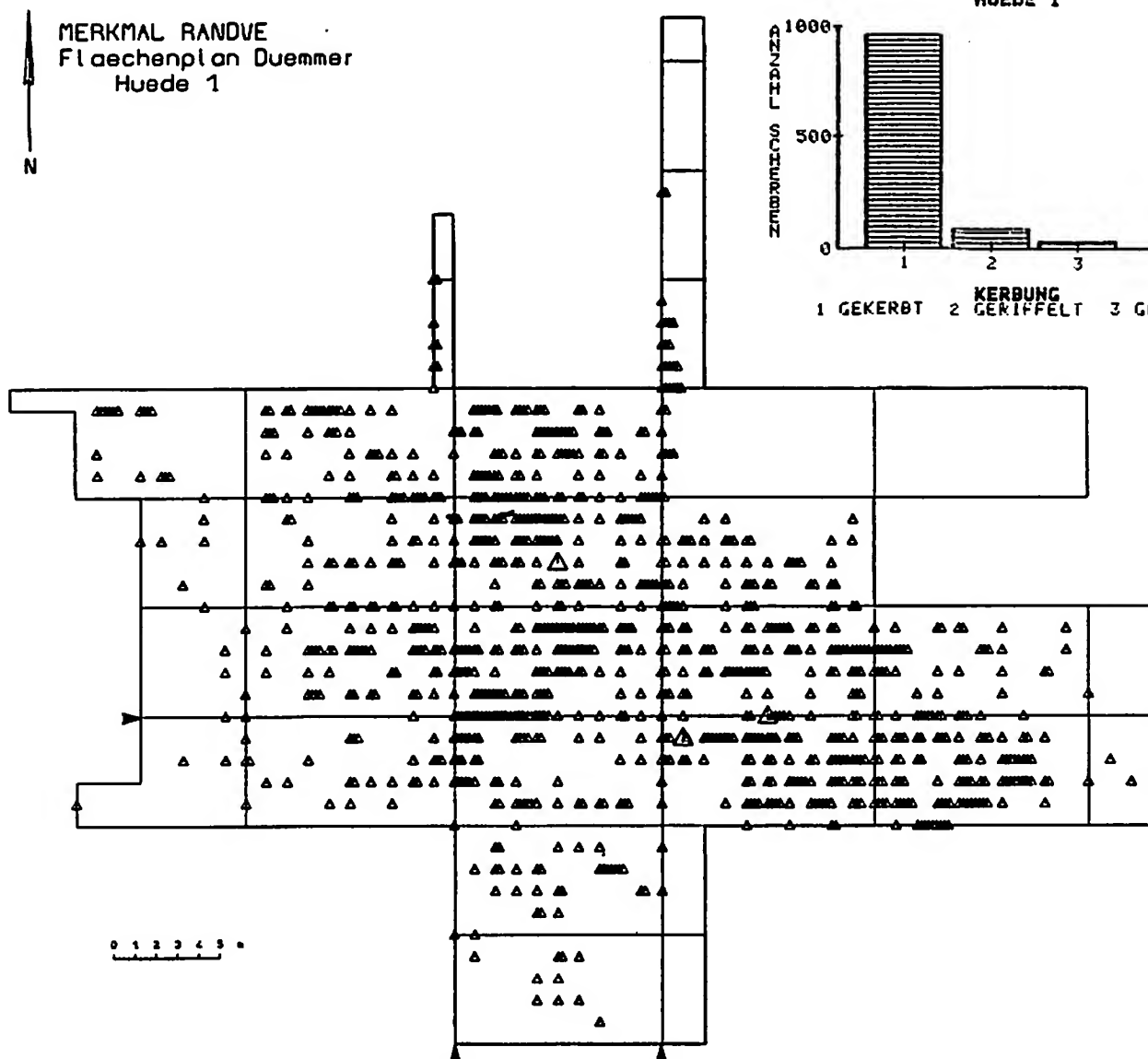
MERKMAL RANDVE  
Flächenplan Duemmer  
Huede 1

HUEDE I

1



2



3

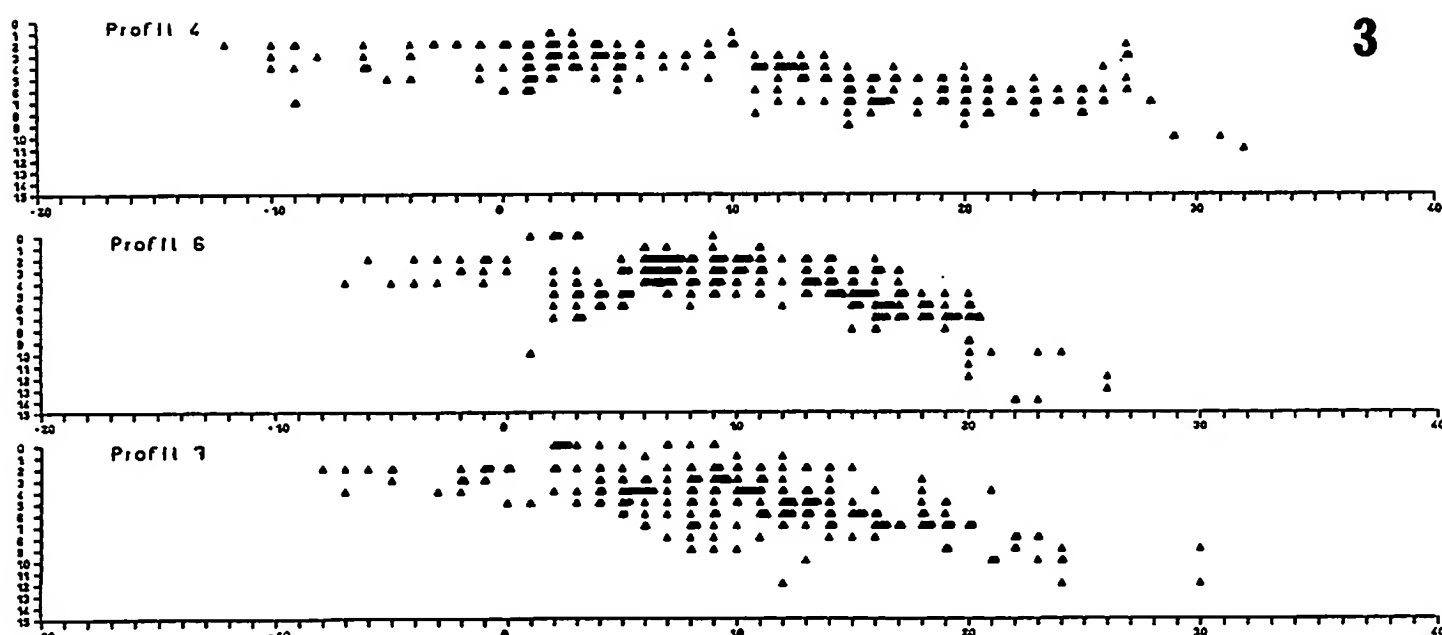
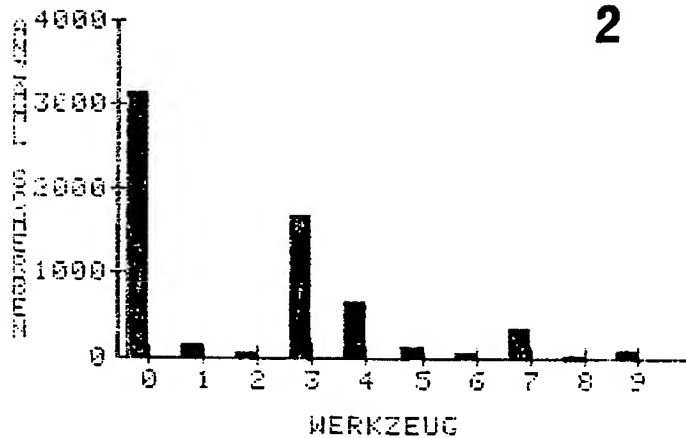


Abb. 180. **1** Diagramm: Anzahl der Scherben mit Verzierung auf oder direkt am Rand  
**2** Flächenkartierung der Scherben mit Verzierung (Kerbung, Riffelung, Wellung) auf oder direkt am Rand (Merkmal 13: Ausprägung 6-7, 9, Bd. 4, 35)  
**3** Profilkartierung (Profil 4, 6, 7) der Scherben mit gekerbtem Rand.

Werkzeug (Grobeinteilung) Position : 102.1 **1**

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
unverziert	0	3126	49.96	*
Finger	1	135	2.15	4.31
Fingernagel	2	55	.87	1.75
Stäbchen angespitzt	3	1668	26.65	53.29
Rundstab dünn	4	670	10.70	21.40
Rundstab dick	5	117	1.86	3.73
dreieckig	6	43	.68	1.37
Stäbchen schmal	7	338	5.40	10.79
Stempel u. sonst.	8	27	.43	.86
Schnur	9	77	1.23	2.46

Merkmalvorkommen : 3130  
entspricht 50.02 % aller Scherben.



Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 1 **3**  
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Finger	1	28	.44	20.74
Fingerkuppe	11	87	1.39	64.44
Daumen u. Finger	12	4	.06	2.96
Daumen u. Kerbung	13	10	.15	7.40
2. Werkzeug	18	3	.04	2.22
auf den Rand	19	3	.04	2.22

Merkmalvorkommen : 135  
entspricht 2.15 % aller Scherben.

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 2 **4**  
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Fingernagel	2	5	.07	9.09
Fingern. gekerbt	21	35	.55	63.63
Fingern. gedrückt	22	5	.07	9.09
Fingern. herausgedr.	23	2	.03	3.63
Fingern. einger.	24	2	.03	3.63
2. Werkzeug	28	1	.01	1.81
Rand	29	5	.07	9.09

Merkmalvorkommen : 55  
entspricht .87 % aller Scherben.

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 3 **5**  
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Stäbchen angesp.	3	754	12.05	45.20
spitz	31	2	.03	.11
doppelt	32	5	.07	.29
mehrfach	33	54	.86	3.23
oval	34	1	.01	.05
durchzogen	35	11	.17	.65
unregelmäßig	36	3	.04	.17
durchlocht	37	499	7.97	29.91
2. Werkzeug	38	17	.27	1.01
Rand	39	322	5.14	19.30

Merkmalvorkommen : 1668  
entspricht 26.65 % aller Scherben.

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 4 **6**  
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Rundstab dünn	4	296	4.73	44.17
angespitzt	41	39	.62	5.82
abgerundet	42	62	.99	9.25
unregelmäßig	44	5	.07	.74
Geißfuß	45	19	.30	2.83
durchlocht	46	92	1.47	13.73
Meißel	47	7	.11	1.04
2. Werkzeug	48	13	.20	1.94
Rand	49	137	2.18	20.44

Merkmalvorkommen : 670  
entspricht 10.70 % aller Scherben.

Abb. **181. 1** Tabelle: Anzahl der Werkzeuge (Grobeinteilung; Merkmal 50 (1. Stelle), Bd. 4, 117-121)  
**2** Diagramm: Anzahl der Werkzeugtypen  
**3-6** Tabellen 3-6: Anzahl der Werkzeuge und ihrer Untergruppen (Merkmal 50: Ausprägung 1-4, Bd. 4, 117-121).

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 5  
Position : 102.2**1**

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Rundstab dick	5	62	.99	52.99
angespitzt	51	1	.01	.85
abgerundet	52	5	.07	4.27
unregelmäßig	54	2	.03	1.70
Geißfuß	55	8	.12	6.83
Hufeisen	56	12	.19	10.25
durchbohrt	57	8	.12	6.83
2. Werkzeug	58	2	.03	1.70
Rand	59	17	.27	14.52

Merkmalvorkommen : 117  
entspricht 1.86 % aller Scherben.Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 6  
Position : 102.2**2**

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
dreieckig	6	23	.36	53.48
angespitzt	61	6	.09	13.95
breit	63	7	.11	16.27
Winkel	64	1	.01	2.32
Rand	69	6	.09	13.95

Merkmalvorkommen : 43  
entspricht .68 % aller Scherben.Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 7  
Position : 102.2**3**

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Stäbchen schmal	7	24	.38	7.10
dünn	72	50	.79	14.79
Meißel	73	76	1.21	22.48
Halbmond	74	25	.39	7.39
angespitzt	75	3	.04	.88
quadratisch	76	43	.68	12.72
dünn quer	77	23	.36	6.80
2. Werkzeug	78	6	.09	1.77
Rand	79	88	1.40	26.03

Merkmalvorkommen : 338  
entspricht 5.40 % aller Scherben.Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 8  
Position : 102.2**4**

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Stempel sonstige	8	3	.04	11.11
- undefiniert -	81	3	.04	11.11
acht	82	2	.03	7.40
mehrfach	84	6	.09	22.22
unregelmäßig	85	1	.01	3.70
zerfasert	86	6	.09	22.22
2. Werkzeug	88	2	.03	7.40
Rand	89	4	.06	14.81

Merkmalvorkommen : 27  
entspricht .43 % aller Scherben.

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 9

**5**

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Schnur	9	3	.04	3.89
Wickelschnur	91	41	.65	53.24
gedreht	92	20	.31	25.97
hohl	95	9	.14	11.68
2. Werkzeug	98	2	.03	2.59
Rand	99	2	.03	2.59

Merkmalvorkommen : 77  
entspricht 1.23 % aller Scherben.

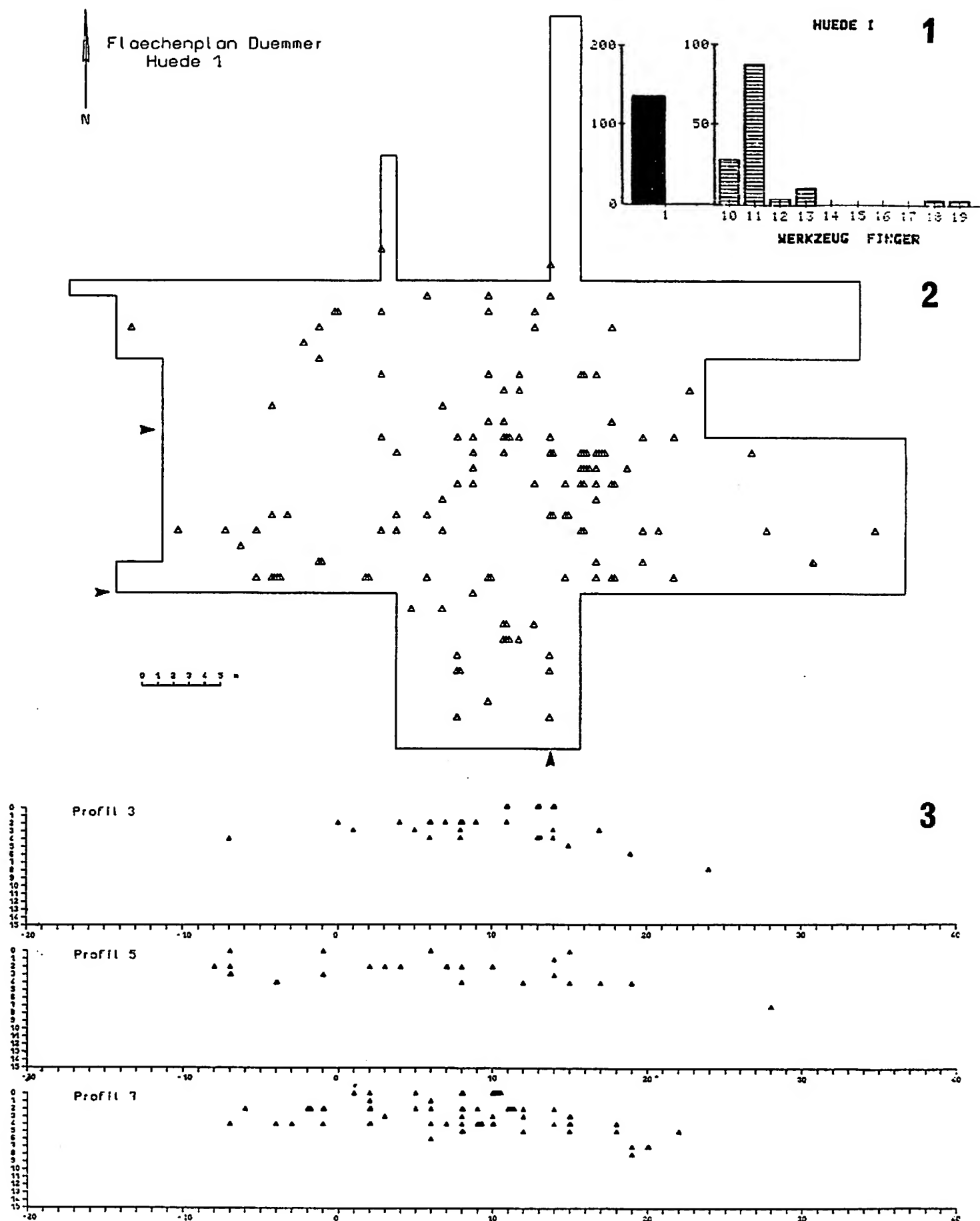
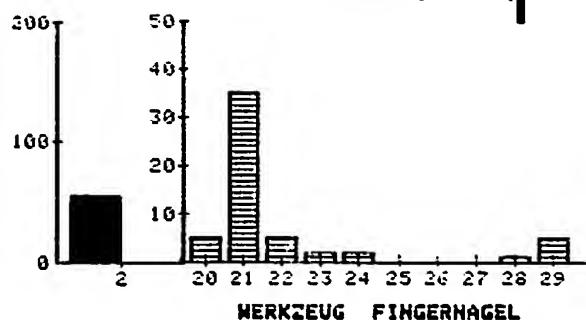


Abb. 183. **1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Finger-  
verzierung  
**2** Flächenkartierung der Scherben mit Fingerverzierung (Merkmal 50:  
Ausprägung 10-18, Bd. 4, 117; ohne Randverzierung)  
**3** Profilkartierung (Profil 3, 5, 7) der Scherben mit Fingerverzierung.

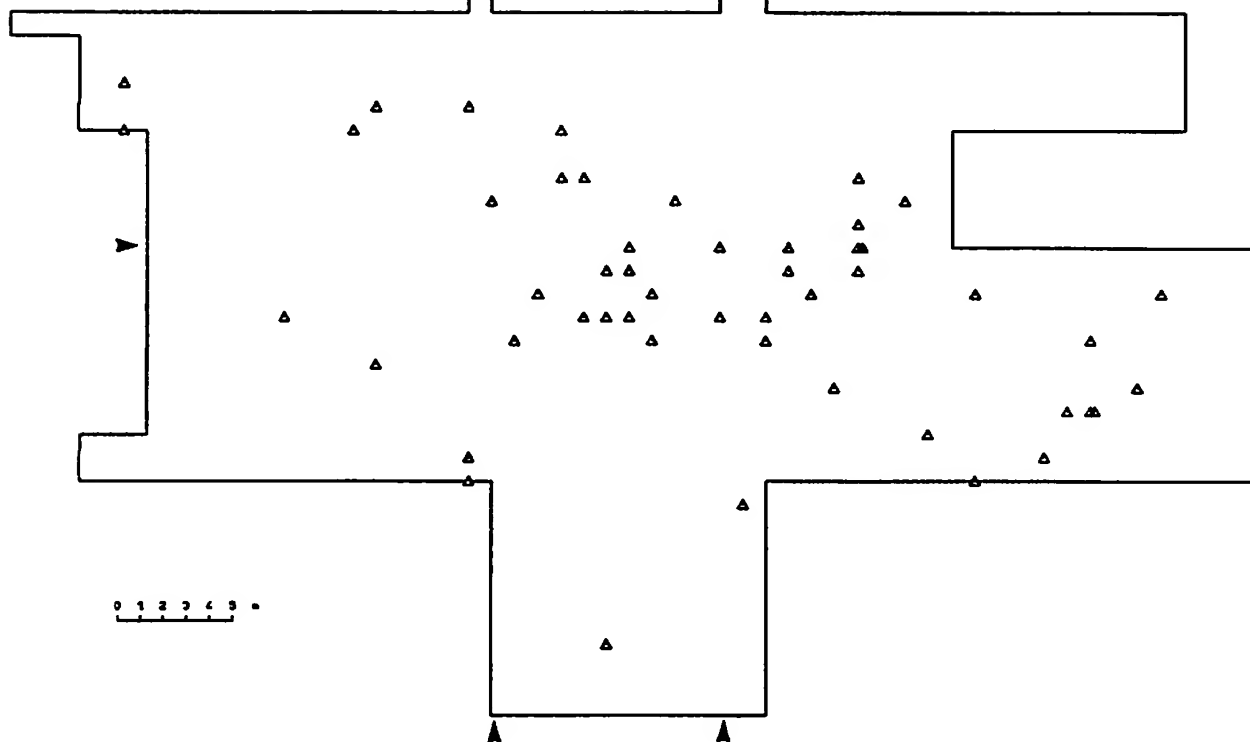
Flächenplan Duemmer  
Hüde 1

HÜDE I

1



2



3

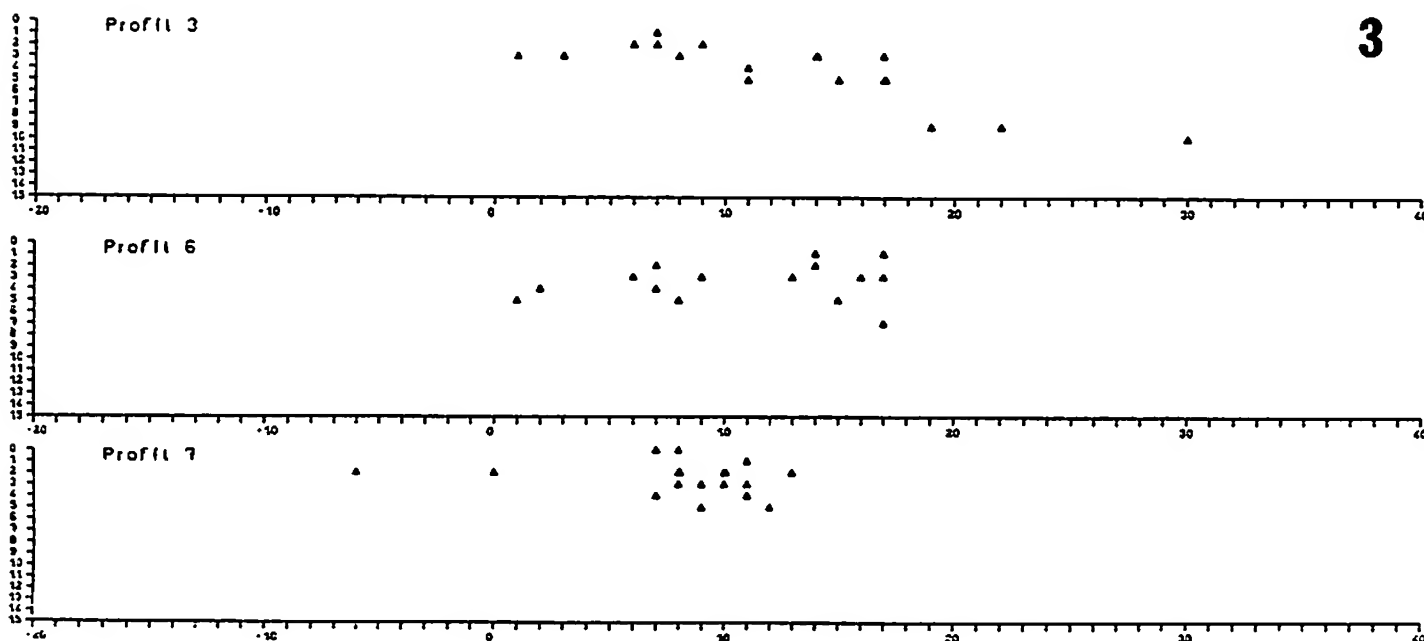


Abb. 184. 1 Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Fingernagelverzierung  
2 Flächenkartierung der Scherben mit Fingernagelverzierung (Merkmal 50: Ausprägung 20-28, Bd. 4, 118; ohne Randverzierung)  
3 Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) der Scherben mit Fingernagelverzierung.

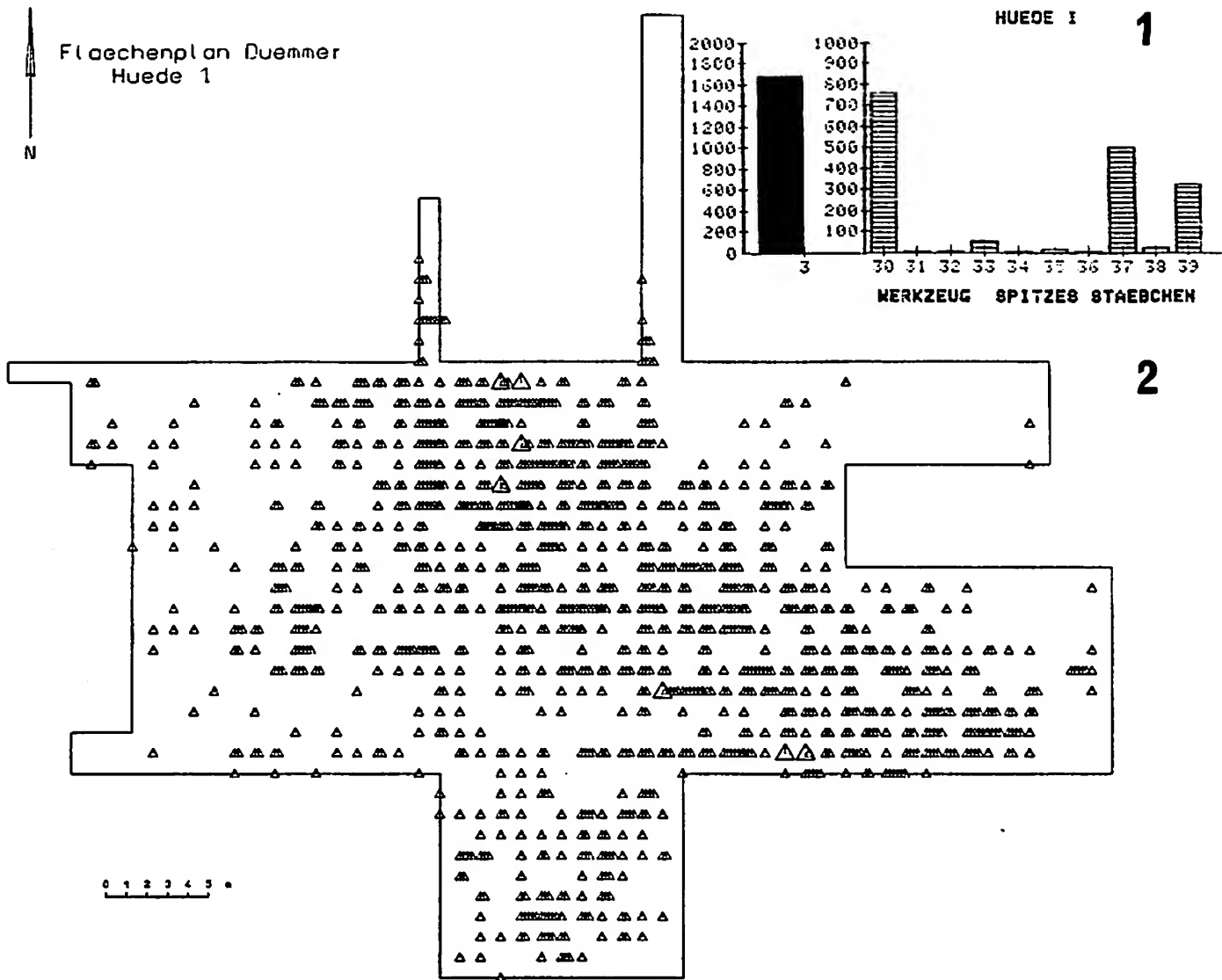


Abb. 185. 1 Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "spitzes Stäbchen"

2 Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "spitzes Stäbchen" (Merkmal 50: Ausprägung 30-38, Bd. 4, 118; ohne Randverzierung).

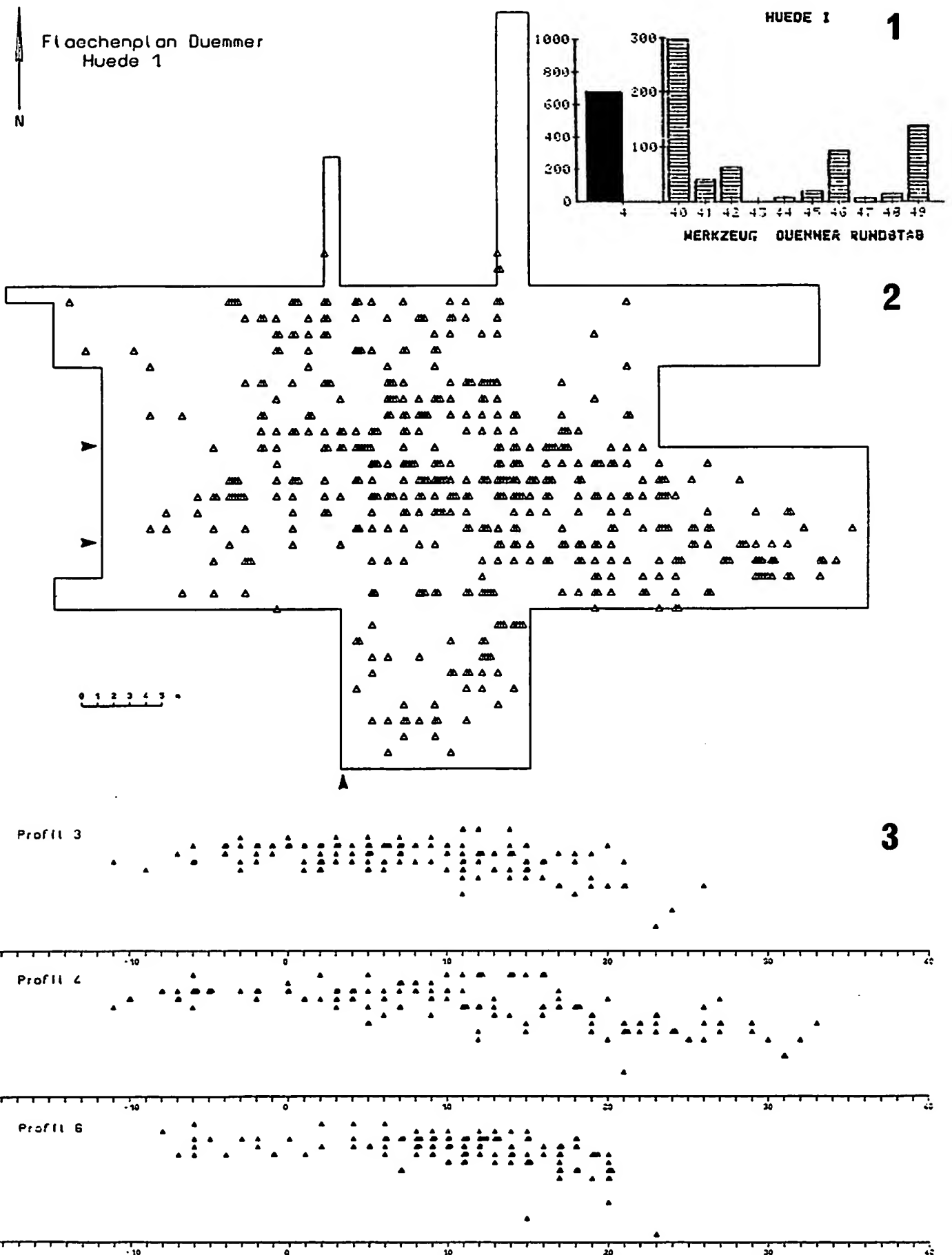


Abb. 186. 1 Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "dünner Rundstab"

2 Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dünner Rundstab" (Merkmal 50: Ausprägung 40-48, Bd. 4, 119; ohne Randverzierung)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dünner Rundstab".





Abb. 187. **1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "dicker Rundstab"

**2** Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dicker Rundstab" (Merkmal 50: Ausprägung 50-58, Bd. 4, 119; ohne Randverzierung)

**3** Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dicker Rundstab".

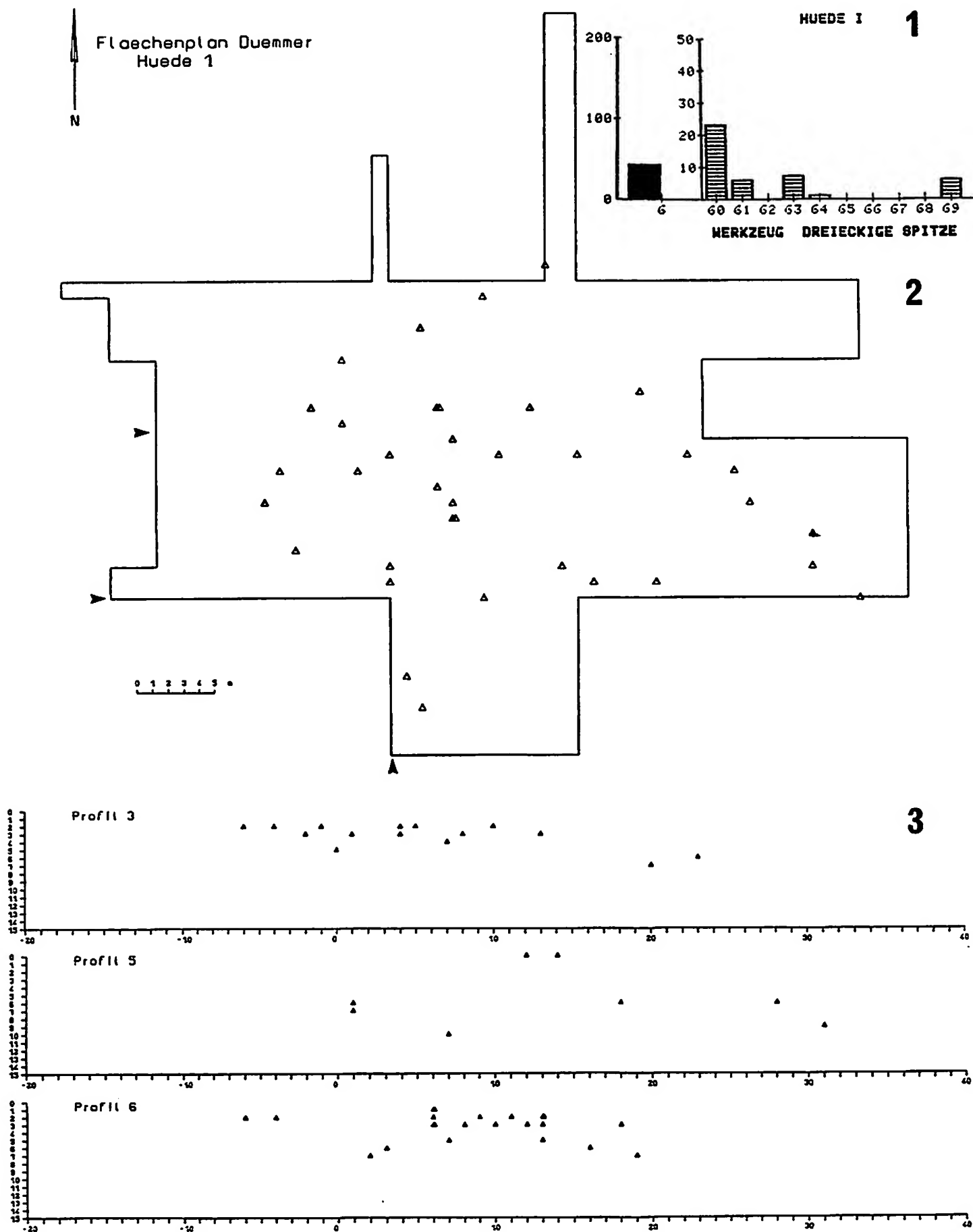


Abb. **188. 1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "dreieckige Spitze"

**2** Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dreieckige Spitze" (Merkmal 50: Ausprägung 60-68, Bd. 4, 120; ohne Randverzierung)

**3** Profilkartierung (Profil 3, 5, 6) der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dreieckige Spitze".

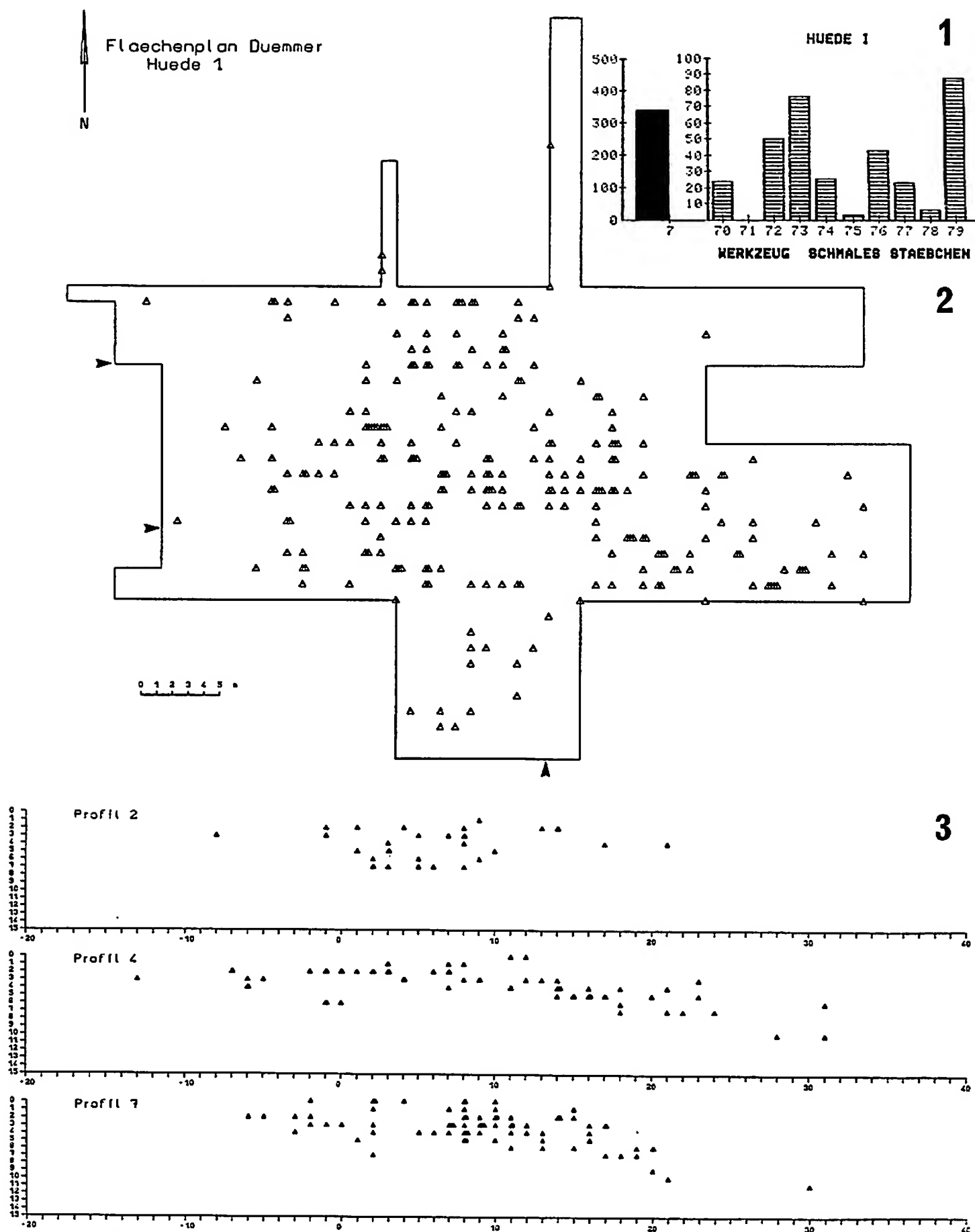


Abb. 189. **1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "schmales Stäbchen"

**2** Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "schmales Stäbchen" (Merkmal 50: Ausprägung 70-78, Bd. 4, 120; ohne Randverzierung)

**3** Profilkartierung (Profil 2, 4, 7) der Scherben verziert mit dem Werkzeug "schmales Stäbchen".

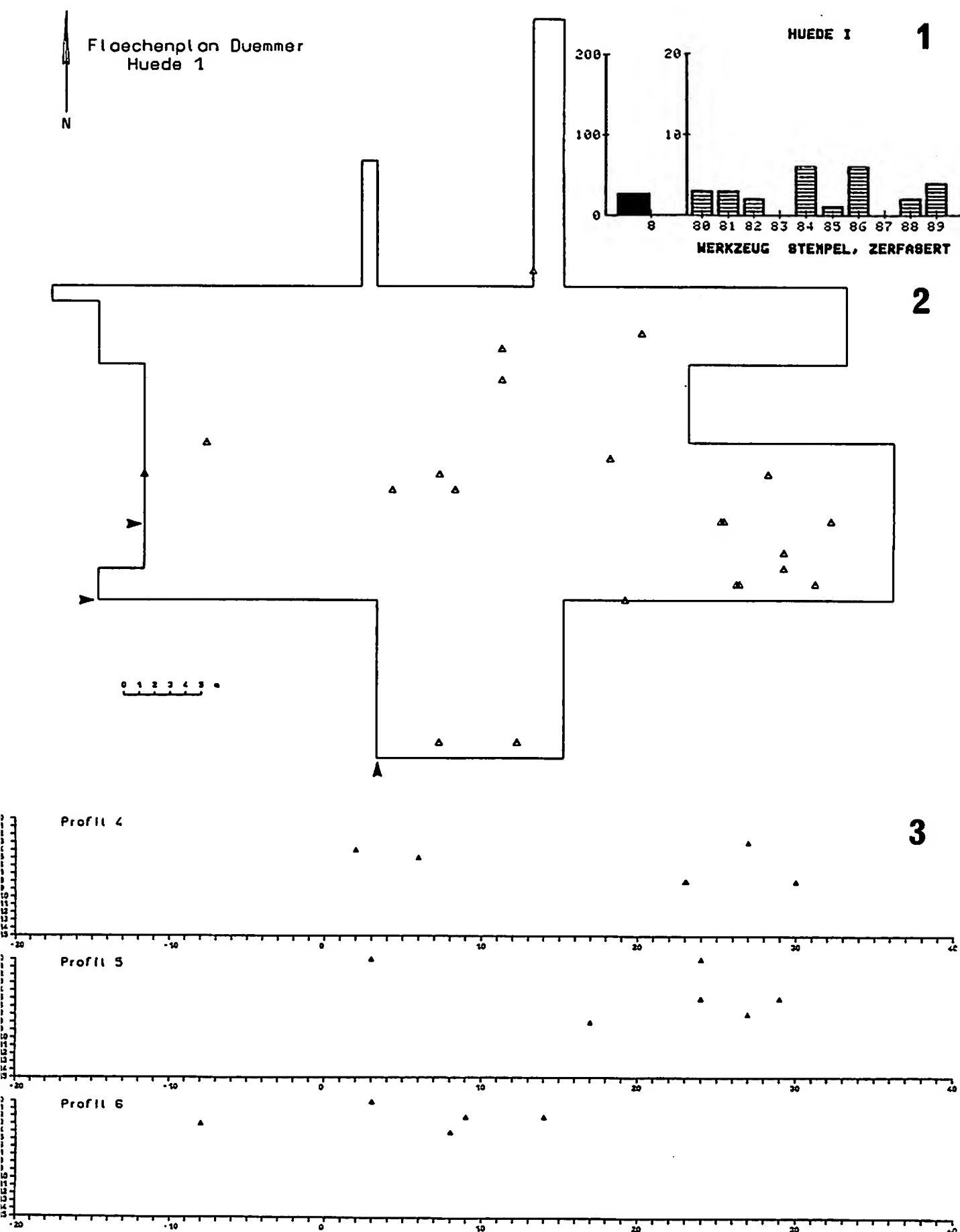


Abb. 190. **1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "Doppelspitze, Stempel, zerfasert"

**2** Flächenkartierung der Scherben verziert mit den Werkzeugen "Doppelspitze, Stempel, zerfasert" (Merkmal 50: Ausprägung 80-88, Bd. 4, 121; ohne Randverzierung)

**3** Profilkartierung (Profil 4, 5, 6) der Scherben verziert mit den Werkzeugen "Doppelspitze, Stempel, zerfasert".

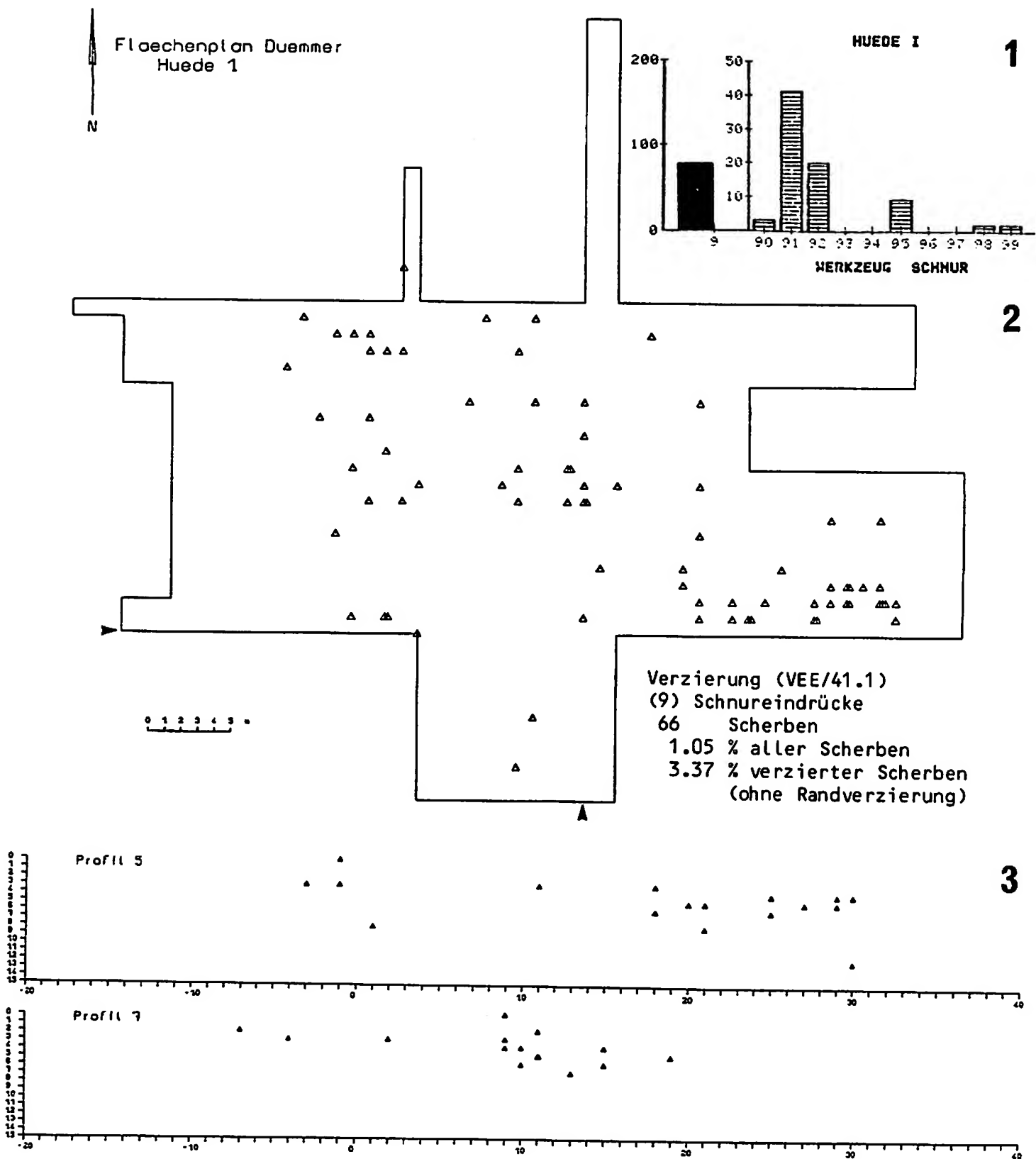
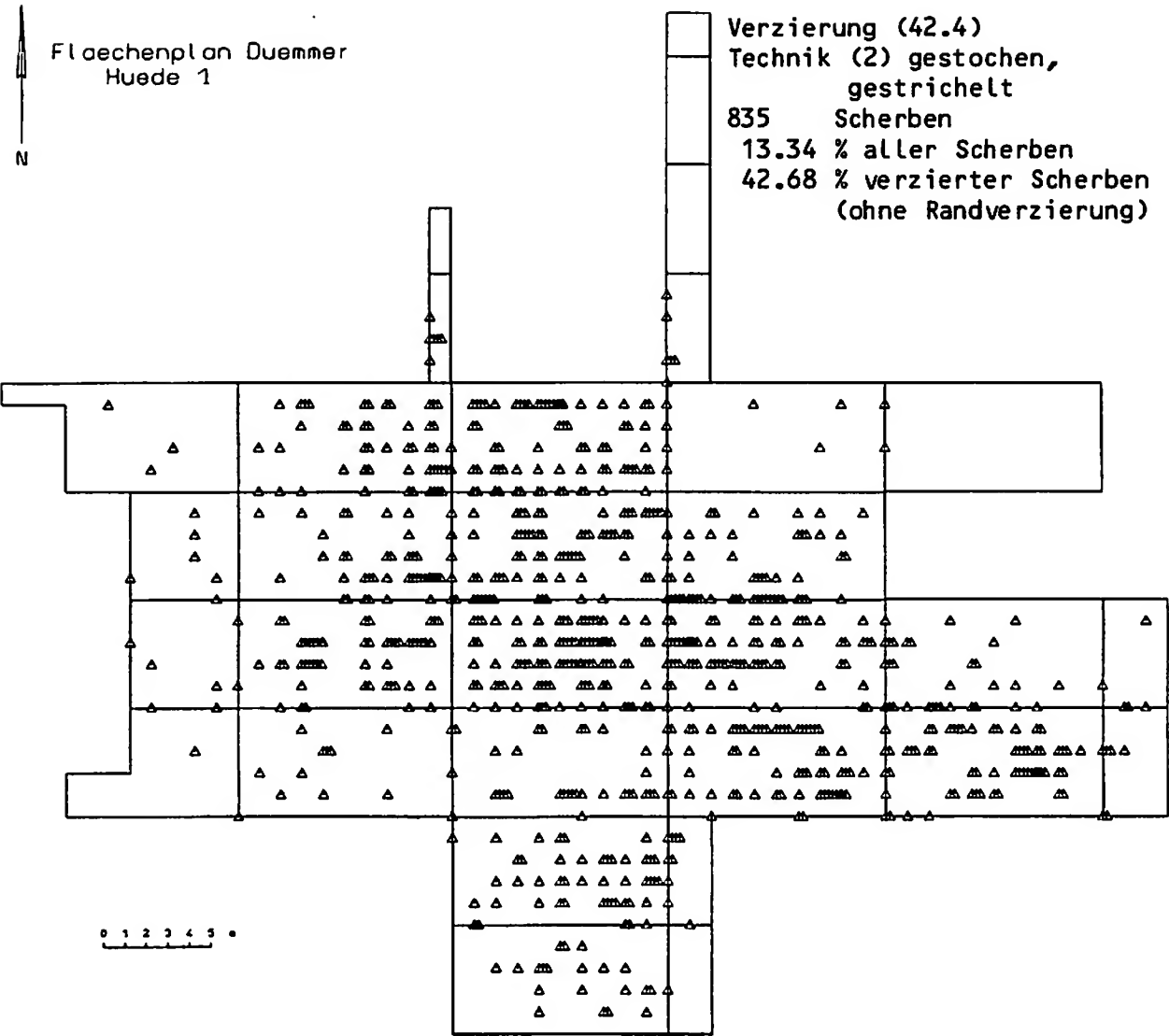


Abb. 191. 1 Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "Schnur"

2 Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "Schnur" (Merkmal 50: Ausprägung 90-92, 98, Bd: 4, 121; ohne 95 und ohne Randverzierung)

3 Profilkartierung (Profil 5, 7) der Scherben verziert mit dem Werkzeug "Schnur".



Kulturgruppe zu Verzierung 9

Input file: VERZ 2

Merkmal waagrecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Verzierungstechniken ( 87, 1)

	0	2	3	6	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	2	0	3	1	6	0.3	6	0.3
1	32	0	1	1	1	3	0.2	35	1.8
2	763	3	14	27	11	55	2.8	818	41.8
3	67	0	8	384	31	403	20.6	470	24.0
4	11	0	1	4	1	6	0.3	17	0.9
5	2	0	0	3	1	4	0.2	6	0.3
6	28	0	7	42	36	85	4.3	113	5.8
7	0	0	0	2	8	10	0.5	10	0.5
8	323	0	0	0	1	1	0.1	324	16.6
9	37	1	0	0	0	1	0.1	38	1.9

						574	29.3	1837	
Summe0	1263	4	31	443	90	1831			
0%	64.6	0.2	1.6	22.6	4.6	93.6			
SummeS	1263	6	31	446	91	1837			
S%	64.6	0.3	1.6	22.8	4.7				

Durchsuchte Einheiten : 1956 = 31.3% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 1837 = 93.9% der durchsuchten Datensätze  
= 29.4% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Abb. 192.1 Flächenkartierung der Scherben verziert mit der Technik "gestochen, gestrichelt" (Merkmal 42.4 (Verzierung kombiniert 4): Ausprägung 2, Bd. 4, 94; ohne Randverzierung)

2 Tabelle: Verteilung der Verzierungstechniken (senkrecht; Merkmal 42 (Verzierung kombiniert 4) auf die Kulturgruppenzuordnung von J. Deichmüller (waagrecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125).

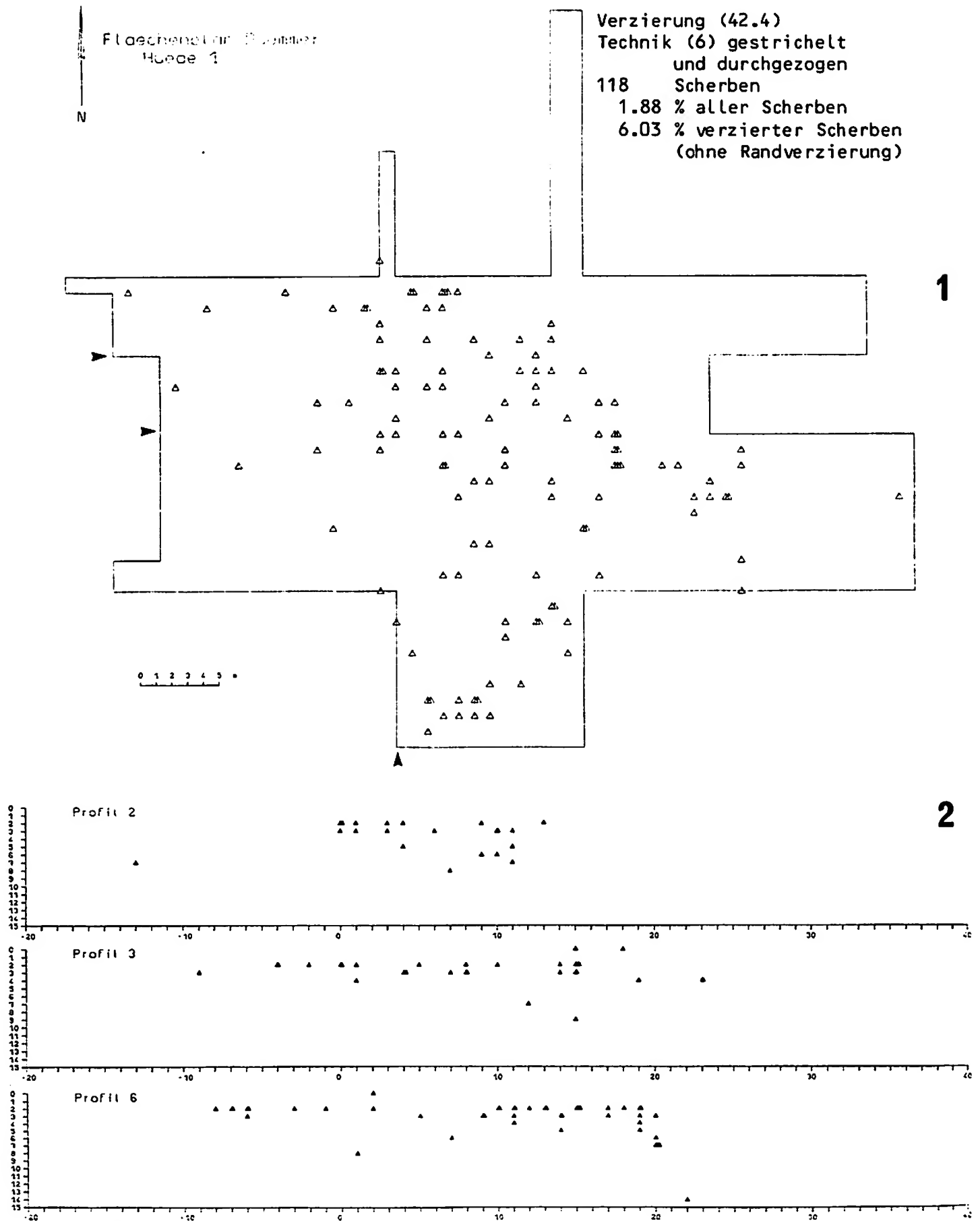
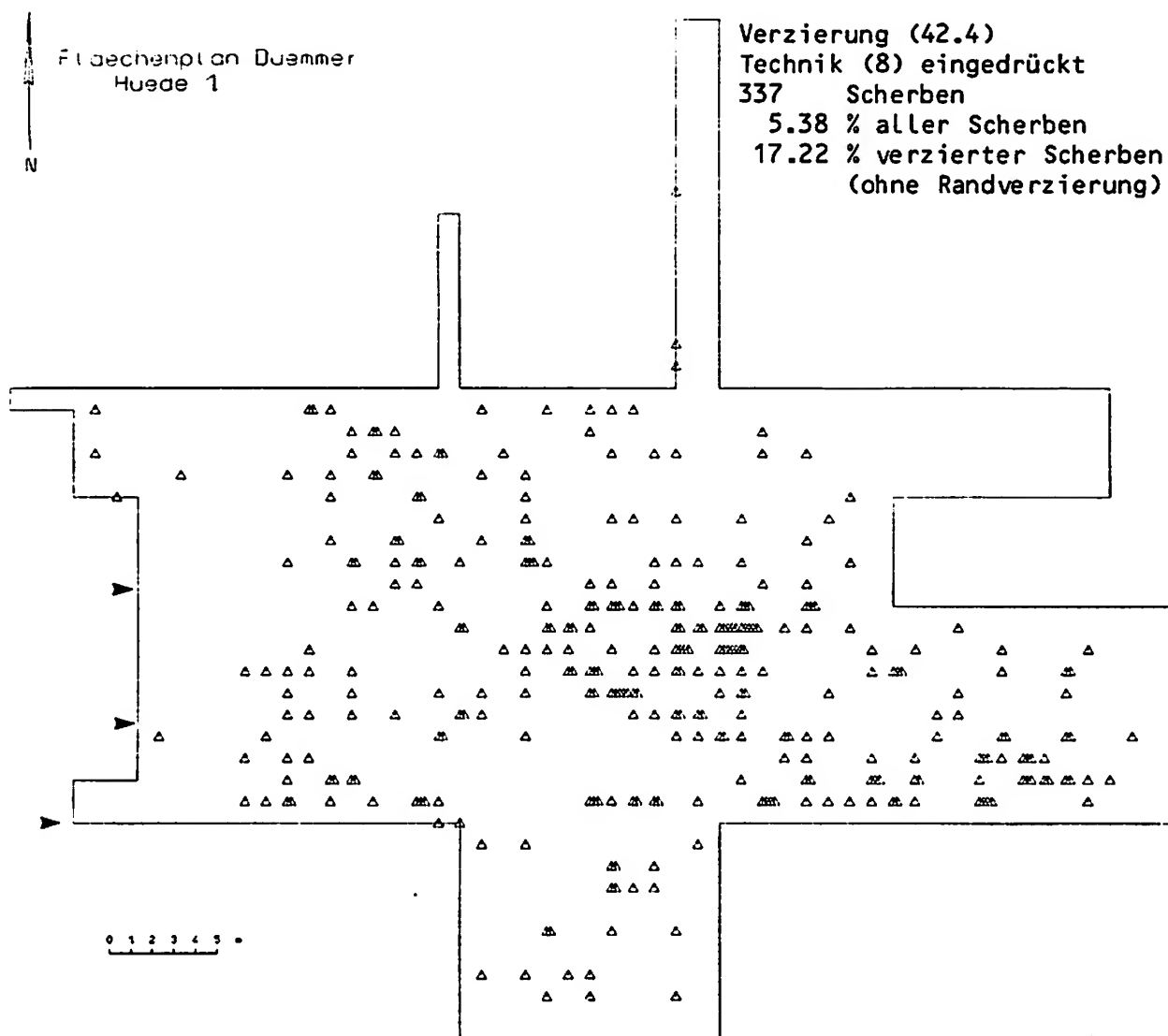
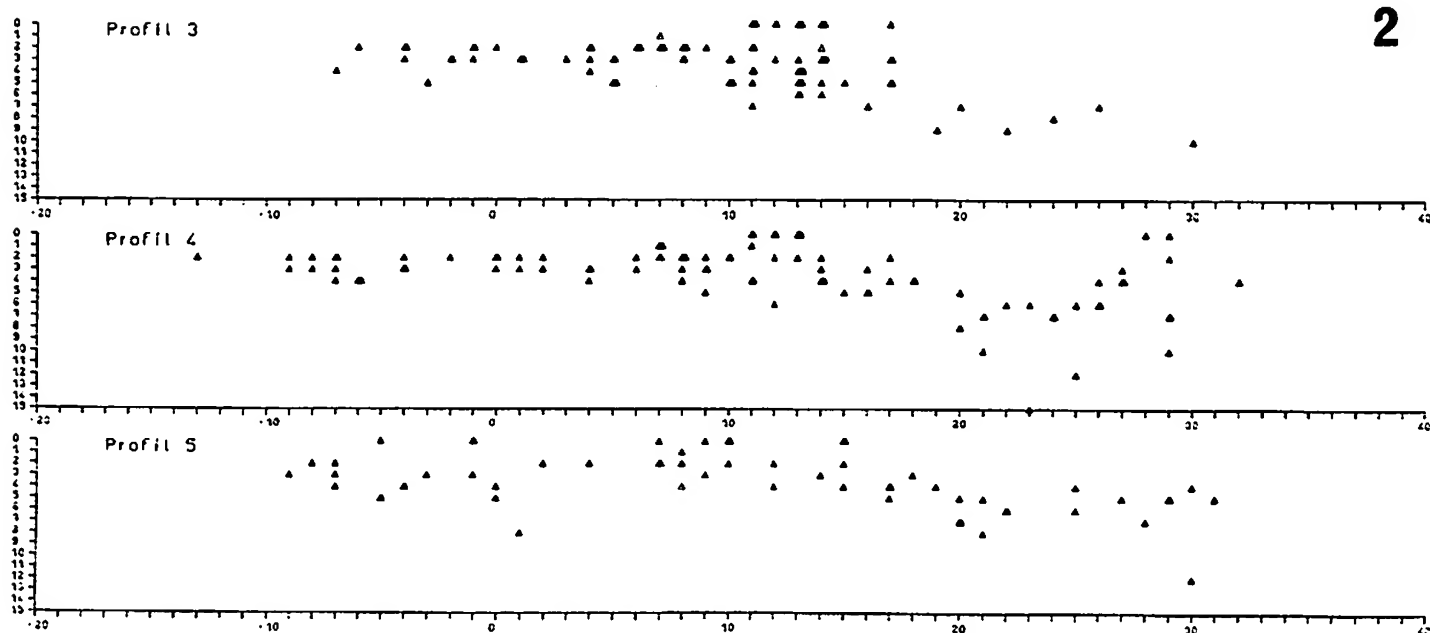


Abb. 193. 1 Flächenkartierung der Scherben verziert mit der Technik "gestrichelt, durchgezogen" (Merkmal 42.4 (Verzierung kombiniert 4): Ausprägung 6, Bd. 4, 95; ohne Randverzierung)

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 6) der Scherben verziert mit der Technik "gestrichelt, durchgezogen".



1



2

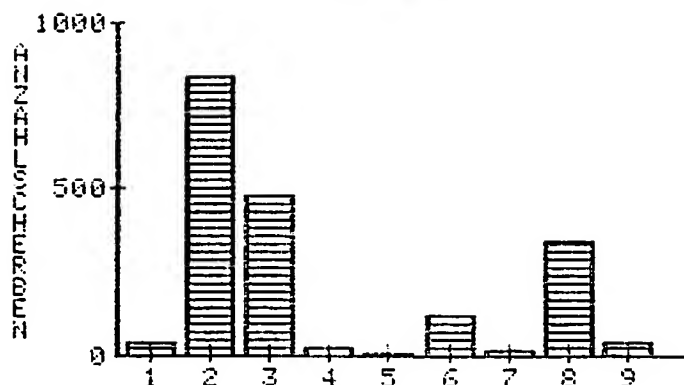
Abb. 194. 1 Flächenkartierung der Scherben verziert mit der Technik "eingedrückt" (Merkmal 42.4 (Verzierung kombiniert 4): Ausprägung 8, Bd. 4, 95; ohne Randverzierung)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 5) der Scherben verziert mit der Technik "eingedrückt".



## HÜDE I

1



**VERZIERUNGSTECHNIK - KOMBINIERT ( 4 )**  
 ( MERKMALSCHLÜSSEL ABFRAGE 42.4 )

2

Verzierungsstechnik zu Werkzeug

Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Verzierungsstechnik (100, 1)  
 Merkmal senkrecht : Werkzeug (102, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
1	2	7	0	0	9	0	0	0	0	10	28	0.4	28	0.4
2	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	0.1	5	0.1
3	2	8	235	384	0	72	6	0	7	40	752	12.0	754	12.1
4	0	43	202	37	4	7	0	0	3	0	296	4.7	296	4.7
5	0	37	23	1	0	0	0	0	1	0	62	1.0	62	1.0
6	3	0	15	0	0	5	0	0	0	0	20	0.3	23	0.4
7	1	4	13	4	0	1	0	0	1	0	23	0.4	24	0.4
8	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0.0	3	0.0
9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	0.0
11	0	84	0	0	0	0	0	0	0	3	87	1.4	87	1.4
12	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	4	0.1	4	0.1
13	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	10	0.2	10	0.2
18	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
19	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0	3	0.0
21	0	24	0	7	0	0	0	0	0	4	35	0.6	35	0.6
22	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0.1	5	0.1
29	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0	5	0.1
32	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	5	0.1	5	0.1
33	2	0	9	0	1	2	0	0	40	0	52	0.8	54	0.9
35	0	0	1	4	0	3	0	0	2	1	11	0.2	11	0.2
36	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
37	492	2	4	0	1	0	0	0	0	0	7	0.1	499	8.0
38	0	0	3	0	0	2	0	0	1	11	17	0.3	17	0.3
39	312	3	6	1	0	0	0	0	0	0	10	0.2	322	5.1
41	0	1	27	5	0	2	0	0	2	2	39	0.6	39	0.6
42	1	21	33	4	0	1	0	0	1	1	61	1.0	62	1.0
44	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0.1	5	0.1
45	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0	19	0.3	19	0.3
46	72	5	14	0	0	0	0	0	0	1	20	0.3	92	1.5
47	2	1	0	0	0	1	0	3	0	0	5	0.1	7	0.1
48	0	5	4	0	0	0	0	0	0	4	13	0.2	13	0.2
49	122	8	7	0	0	0	0	0	0	0	15	0.2	137	2.2
52	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	5	0.1	5	0.1
55	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	8	0.1	8	0.1
56	2	2	7	0	0	0	0	0	0	1	10	0.2	12	0.2
57	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8	0.1
59	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0	17	0.3
61	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	6	0.1	6	0.1
63	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	7	0.1	7	0.1
69	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
72	1	1	38	1	0	0	1	5	1	2	49	0.8	50	0.8
73	0	8	24	0	0	0	0	44	0	0	76	1.2	76	1.2
74	0	3	20	0	0	0	1	0	0	1	25	0.4	25	0.4
75	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	3	0.0	3	0.0
76	0	6	36	0	0	0	0	0	0	1	43	0.7	43	0.7
77	0	7	14	1	0	1	0	0	0	0	23	0.4	23	0.4
78	0	3	0	0	0	0	0	1	0	2	6	0.1	6	0.1
79	80	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8	0.1	88	1.4
81	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	3	0.0	3	0.0
84	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	6	0.1	6	0.1
86	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	5	0.1	6	0.1
89	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0	4	0.1
91	0	40	0	0	0	0	0	0	1	0	41	0.7	41	0.7
92	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.3	20	0.3
95	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	8	0.1	9	0.1
Summe0	1139	374	797	456	18	101	8	54	65	95	1971	31.5	3110	
0%	18.2	6.0	12.7	7.3	0.3	1.6	0.1	0.9	1.0	1.5	49.7			
SummeS	1139	374	798	457	19	101	8	54	65	95	3110			
S%	18.2	6.0	12.8	7.3	0.3	1.6	0.1	0.9	1.0	1.5				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 3110 = 49.7% der durchsuchten Datensätze

Abb. 195.1 Diagramm: Häufigkeit der verschiedenen Verzierungsstechniken (Merkmal 42.4 (Verzierung kombiniert 4), Bd. 4, 94-95)

2 Tabelle: Verteilung der Verzierungsstechniken (waagerecht; Merkmal 48, Bd. 4, 114-115) auf die Werkzeuge (senkrecht; Merkmal 50, Bd. 4, 117-121; 1,2,...,9 entsprechen 10,20,...,90).

Werkzeug auf dem Rand und allgemein  
Position : 102.2

1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Finger	19	31	.49	1.75
Fingernagel	29	10	.15	.56
Stäbchen angesp.	39	1056	16.87	59.89
Rundstab dünn	49	434	6.93	24.61
Rundstab dick	59	79	1.26	4.48
dreieckig	69	29	.46	1.64
Stäbchen schmal	79	112	1.78	6.35
Stempel	89	7	.11	.39
Schnur	99	5	.07	.28

Merkmalvorkommen : 1763  
entspricht 28.17 % aller Scherben.

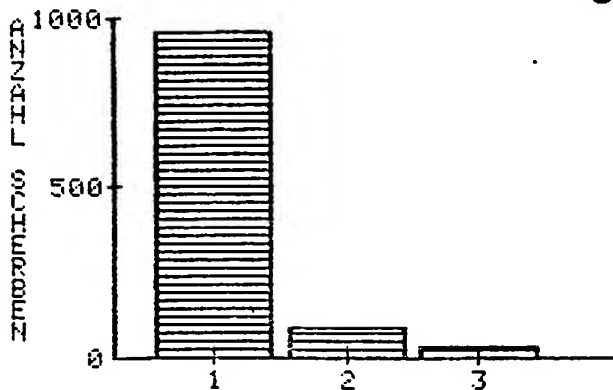
Werkzeug nur auf dem Rand  
Position : 102.2

2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Finger	19	3	.04	.51
Fingernagel	29	5	.07	.85
Stäbchen angesp.	39	322	5.14	55.13
Rundstab dünn	49	137	2.18	23.45
Rundstab dick	59	17	.27	2.91
dreieckig	69	6	.09	1.02
Stäbchen schmal	79	88	1.40	15.06
Stempel	89	4	.06	.68
Schnur	99	2	.03	.34

Merkmalvorkommen : 584  
entspricht 9.33 % aller Scherben.

HUEDE I 3



Randkerbung Position : 23.1

4

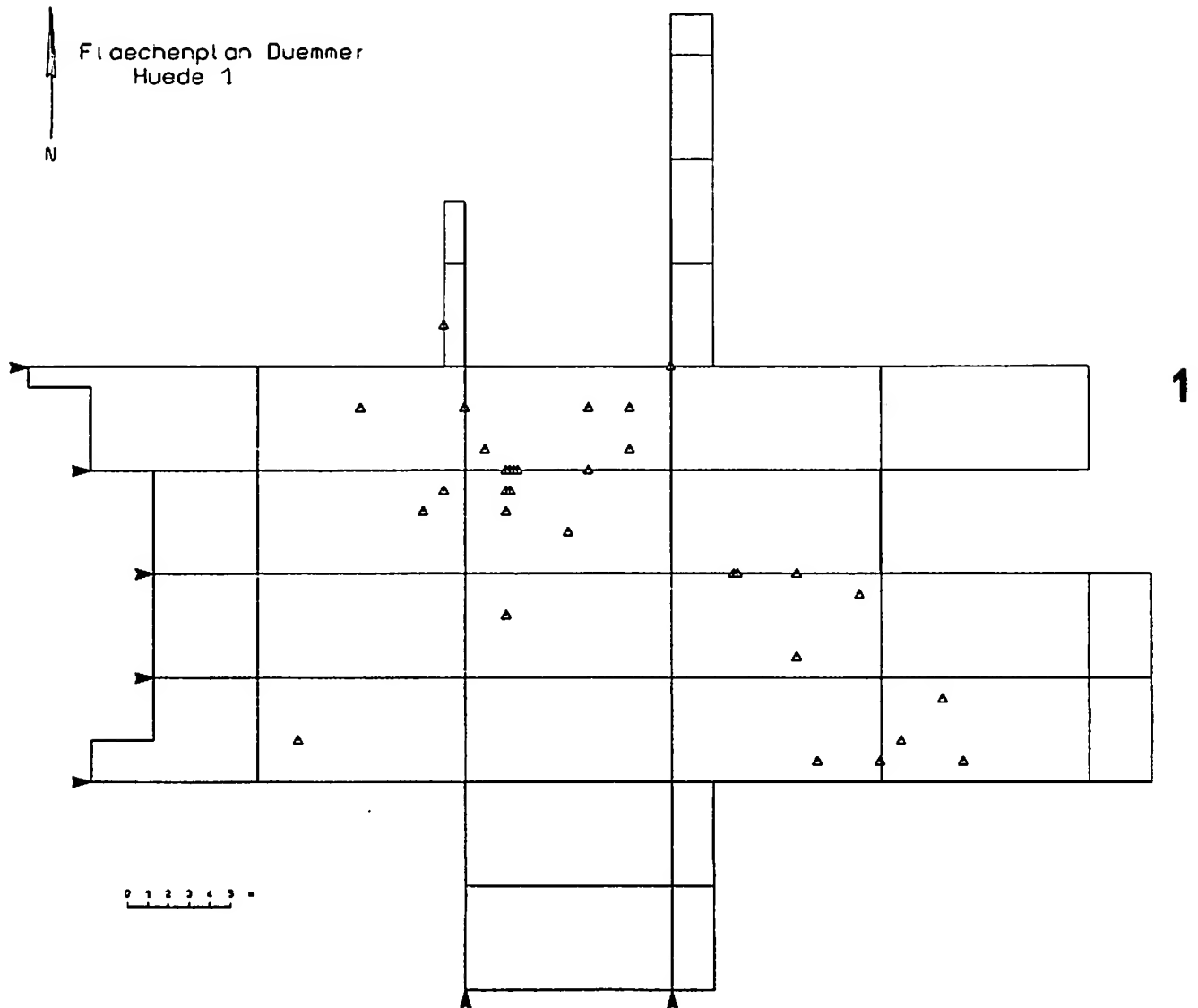
Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe	0	5265	84.14	*
Gekerbt	6	864	13.80	87.09
Geriffelt	7	100	1.59	10.08
Gewellt	9	28	.44	2.82

Merkmalvorkommen : 992  
entspricht 15.85 % aller Scherben.

1 GEKERBT 2 GERIFFELT 3 GEWELLT

Entsprechung zu Bandform 4											Input File: Out	
Merkmal waagrecht : Bandform 4 (gekerbt)											( 29, 1)	
Merkmal senkrecht : Entsprechung											( 75, 2)	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	% Summe
1	94	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	0.0
2	24	4	1	5	1	0	0	0	0	0	11	0.2
3	65	2	2	7	2	0	0	0	0	1	14	0.2
4	150	4	4	1	0	0	0	0	0	0	12	0.2
5	63	0	2	2	0	0	0	0	1	0	7	0.1
6	127	0	4	12	8	1	0	0	0	0	35	0.6
7	119	21	7	44	10	2	1	0	0	4	89	1.4
8	272	25	3	22	7	1	2	0	0	3	73	1.2
9	243	29	30	71	50	8	4	1	0	3	194	3.1
10	17	3	1	3	4	0	0	0	0	0	10	0.2
11	32	2	0	1	1	0	0	0	0	0	7	0.1
12	32	1	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0.1
13	32	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0.0
14	32	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0.0
15	55	9	7	10	7	2	0	0	0	0	35	0.6
16	104	2	1	8	3	0	0	0	0	1	13	0.2
17	185	21	8	28	6	1	1	0	0	0	88	1.1
18	188	13	7	23	17	0	1	0	1	0	62	1.0
19	8	2	2	3	0	0	0	0	0	0	13	0.2
20	78	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0.1
21	21	2	0	0	1	0	0	0	0	1	4	0.1
22	28	1	1	5	1	0	1	0	0	0	9	0.1
23	10	0	1	3	0	1	1	0	0	0	8	0.1
24	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
25	183	1	0	5	0	0	0	0	0	0	6	0.1
26	282	1	2	4	0	0	3	0	1	1	11	0.2
27	350	3	1	10	2	0	0	0	0	0	17	0.3
28	454	5	2	6	6	0	3	1	0	0	23	0.4
29	41	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
30	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
31	11	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0.1
32	61	2	0	8	2	0	0	0	0	0	10	0.2
33	88	8	7	8	7	2	1	1	0	3	38	0.6
34	78	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0.0
35	94	7	0	3	3	0	2	0	0	0	13	0.2
36	71	5	4	13	5	1	1	0	0	1	30	0.5
37	168	1	0	3	1	6	0	0	0	1	18	0.3
38	44	1	6	9	1	0	0	0	0	0	17	0.3
39	182	4	7	8	3	0	1	0	0	0	18	0.3
40	18	5	0	7	0	0	0	0	0	0	12	0.2
41	159	18	4	35	8	2	0	0	0	2	49	1.1
42	77	1	0	4	1	0	0	0	0	0	8	0.1
43	147	7	1	17	3	0	0	0	0	0	28	0.4
44	28	0	0	5	1	0	0	0	2	0	8	0.1
45	133	5	1	19	4	4	1	0	0	0	34	0.5
46	106	11	2	19	5	1	0	0	0	0	38	0.6
47	191	1	2	5	8	1	1	0	0	2	25	0.4
48	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
49	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
Summe0 1150 236 117 457 190 37 30 4 4 24											1092 17.3	8242
Summe1 82.3 3.8 1.8 7.3 3.0 0.4 0.5 0.1 0.1 0.4											8241	99.8
Summe2 82.3 3.8 1.8 7.3 3.0 0.4 0.5 0.1 0.1 0.4											8241	99.8
Durchsuchte Einheiten : 8256 = 100.0% aller Datensätze ( 8256 Einheiten)												
Gefundene Einheiten : 8242 = 99.8% der durchsuchten Datensätze												

- Abb. 196.1
- Tabelle: Randverzierung und Werkzeug undifferenziert (Merkmal 50, Bd. 4, 117-121; Ausprägung 0 und 9 an zweiter Position des Schlüssels)
  - Tabelle: Randverzierung (Merkmal 50, Bd. 4, 117-121; nur Ausprägung 9 an zweiter Position des Schlüssels)
  - Diagramm: Anzahl der gekerbten Ränder (Merkmal 13: Ausprägung 6-7, 9, Bd. 4, 35)
  - Tabelle: Anzahl der gekerbten Ränder (Merkmal 13: Ausprägung 6-7, 9, Bd. 4, 35)
  - Tabelle: Verteilung der verzierten Ränder (waagrecht; Merkmal 16.4, Bd. 4, 46) auf die Vergleichsbeispiele (senkrecht; Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73).



# Kulturgruppe zu Tiefe

Input file: DUE

2

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Tiefe (14, 2)

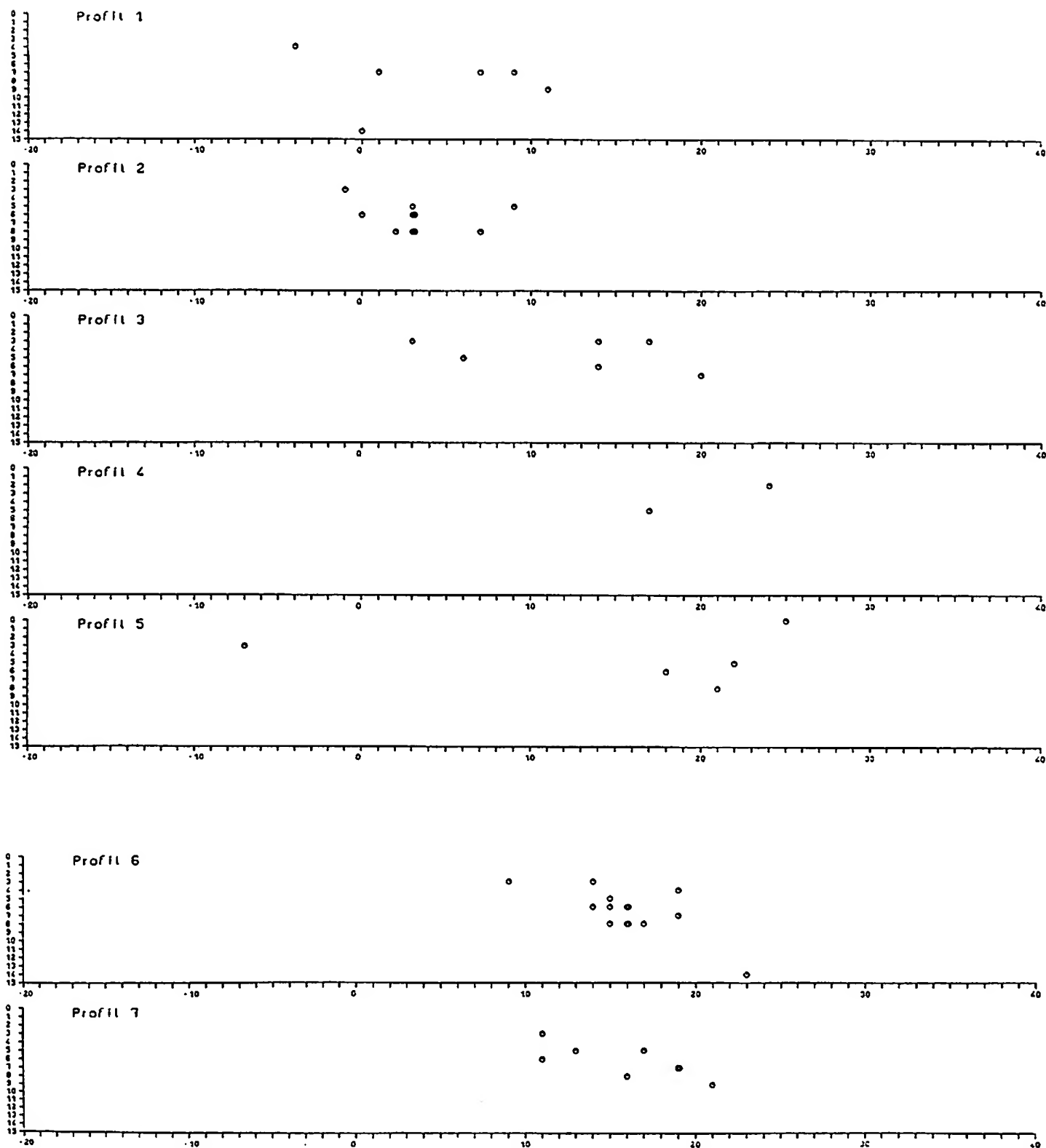
	0	1	2	3	4	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	1	1	2	0	19	7	30	0.5	30	0.5
1	152	0	0	2	0	19	9	30	0.5	182	2.9
2	1202	1	1	1	0	144	43	180	3.0	1392	22.3
3	927	5	4	5	0	110	26	150	2.4	1077	17.2
4	781	1	5	4	0	91	11	112	1.8	893	14.3
5	656	5	7	3	1	43	3	82	1.0	718	11.5
6	478	6	13	10	1	18	2	48	0.8	528	8.4
7	473	4	12	5	1	10	0	32	0.5	505	8.1
8	125	6	8	4	0	3	2	21	0.3	148	2.3
9	62	1	0	1	0	1	1	4	0.1	68	1.1
10	87	0	3	0	0	5	0	8	0.1	95	1.5
11	16	0	0	0	0	1	0	1	0.0	17	0.3
12	22	0	0	1	0	1	0	2	0.0	24	0.4
13	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
14	22	1	0	0	0	2	0	3	0.0	25	0.4
Summe0	5009	30	51	36	3	448	97	5672			
0%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.1	1.6	90.7			
SummeS	5009	31	52	38	3	465	104	5702			
S%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 8256 = 100.0% aller Datensätze ( 8256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 5702 = 91.1% der durchsuchten Datensätze

Abb. 197. 1 Flächenkartierung der Ertebølle-Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 1, Bd. 4, 125)

2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (Merkmal 52, Bd. 4, 125; waagerecht) auf die Fundtiefen (senkrecht).



Flächenplan Nummer  
Hüde 1



Kulturgruppe zu Fläche  
Normale waagrecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Normale senkrecht : Fläche (10, 2)

Input file: ONE

2

Summe	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe	0%	Summe	W%
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0.2	10	0.2
1	0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	13	4.8	24	11.6
2	0	2	12	5	2	0	0	0	0	0	28	11	75	34.4
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abb. 199. 1 Flächenkartierung der Rössener Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 3, Bd. 4, 125)  
2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagrecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Flächen (senkrecht; vgl. Abb. 14, 64).

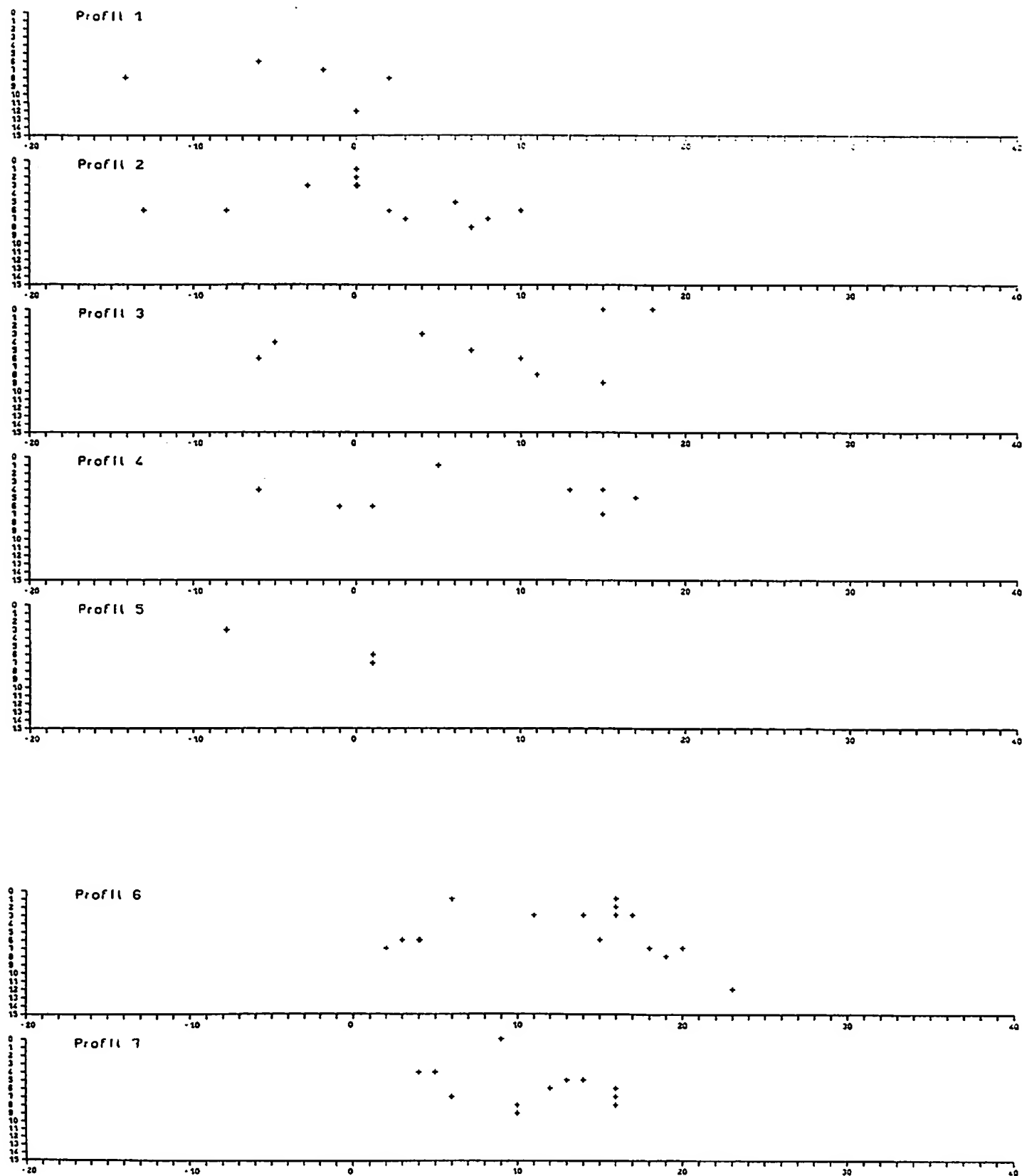
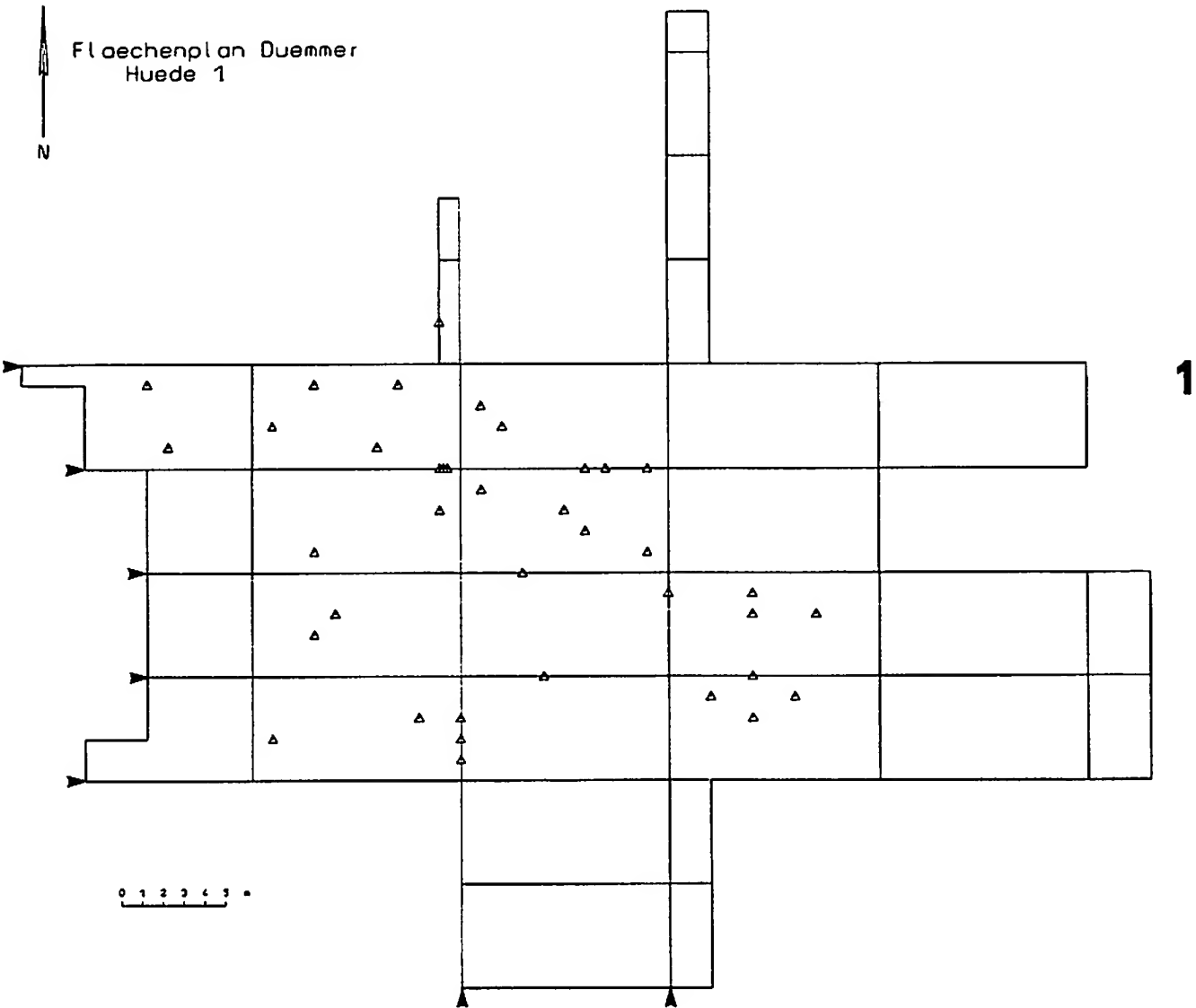


Abb. 200

Profilkartierung der Rössener Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 3, Bd. 4, 125; vgl. Abb. 199).



Kulturgruppe zu Boden

Input file: DUE

2

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Bodenform (22, 1)

	0	1	2	3	4	6	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	9	25	1	439	98	572	9.1	572	9.1
2	165	0	2	0	1	4	4	11	0.2	176	2.8
3	222	0	30	11	1	17	2	61	1.0	283	4.5
4	14	1	5	1	0	2	0	9	0.1	23	0.4
5	22	29	4	0	0	1	0	34	0.5	56	0.9
6	35	1	2	1	0	1	0	5	0.1	40	0.6
7	51	0	0	0	0	1	0	1	0.0	52	0.8
8	12	0	0	0	0	0	1	1	0.0	13	0.2
Summe0	521	31	43	13	2	26	7	643			
0%	8.3	0.5	0.7	0.2	0.0	0.4	0.1	10.3			
SummeS	521	31	52	38	3	465	105	1215			
S%	8.3	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1215 = 19.4% der durchsuchten Datensätze

Abb. 201.1 Flächenkartierung der Bischheimer Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 2, Bd. 4, 125)

2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Form des Gefäßbodens (senkrecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32).

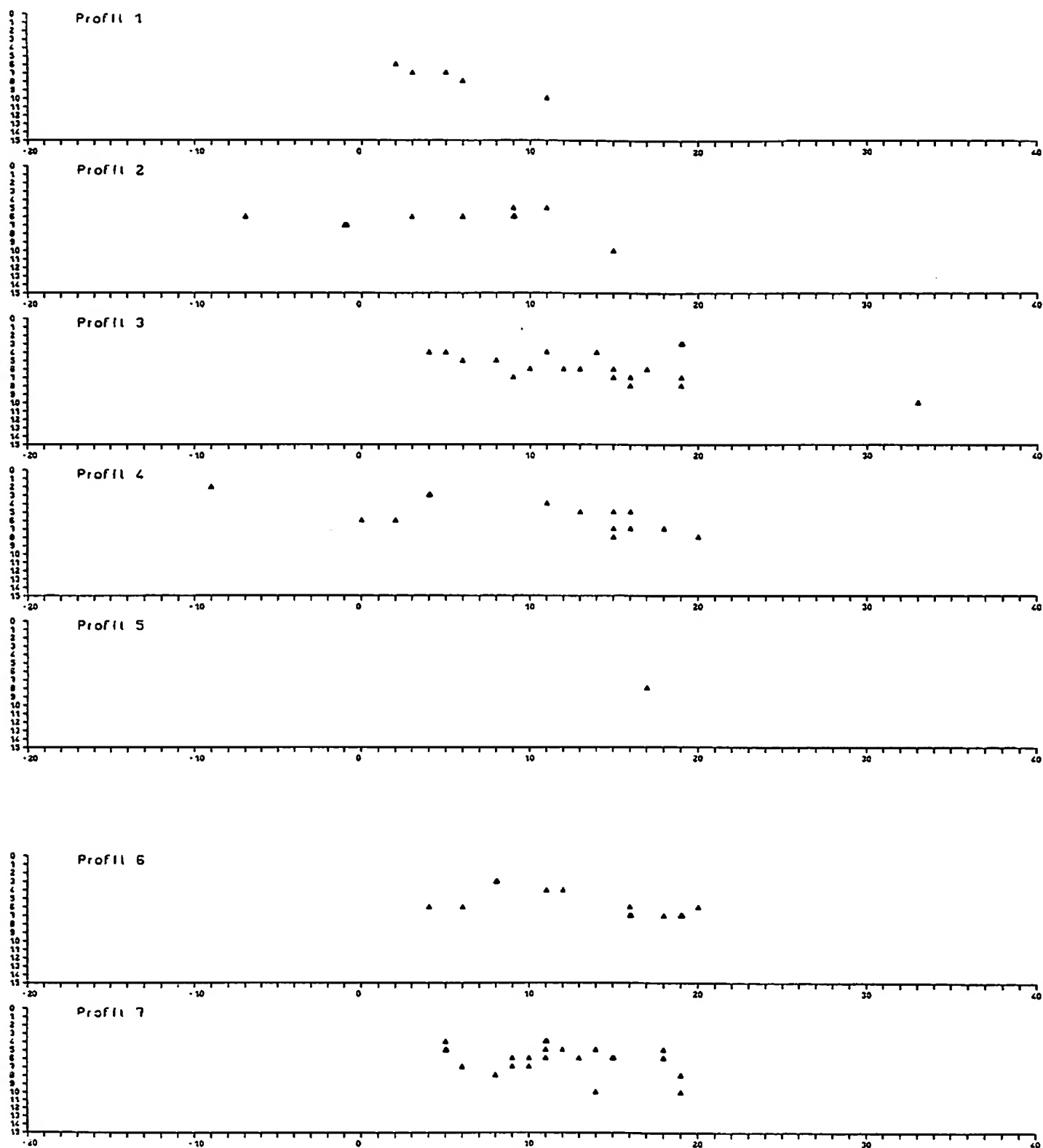
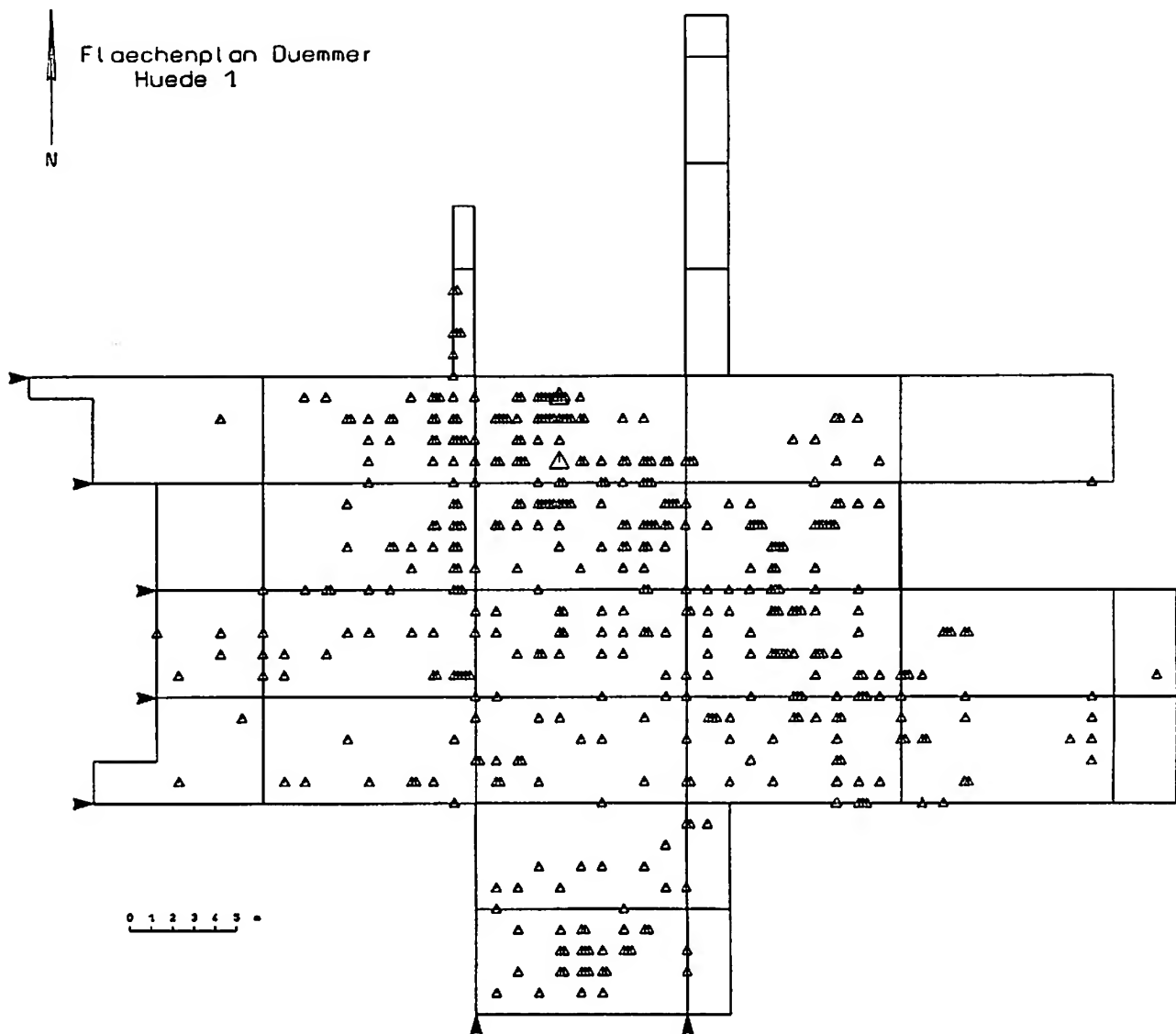


Abb. 202

Profilkartierung der Bischheimer Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 2, Bd. 4, 125; vgl. Abb. 201).





Kulturgruppe zu Verzierung 11

Input file: VERZ 2

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Besondere Verzierung ( 98, 1)

	0	2	3	6	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	5	14	38	37	94	4.8	94	4.8
1	3	0	0	1	18	17	0.9	20	1.0
2	6	0	3	0	3	6	0.3	12	0.6
3	4	0	1	12	3	16	0.8	20	1.0
4	1	0	2	0	0	2	0.1	3	0.2
5	8	1	5	6	11	23	1.2	31	1.6
6	5	0	5	2	0	7	0.4	12	0.6
7	3	0	1	6	10	17	0.9	20	1.0
8	2	0	0	10	0	10	0.5	12	0.6
9	8	0	0	371	11	382	19.5	390	19.9
Summe0	40	1	17	408	54	520			
0%	2.0	0.1	0.9	20.9	2.8	26.6			
SummeS	40	6	31	448	91	614			
5%	2.0	0.3	1.6	22.8	4.7				

Durchsuchte Einheiten : 1956 = 31.3% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)  
Gefundene Einheiten : 614 = 31.4% der durchsuchten Datensätze  
= 9.8% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Abb. 203. 1 Flächenkartierung der Trichterbecher Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 6, Bd. 4, 125)  
2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf das Merkmal "besondere Verzierung" (senkrecht; Merkmal 44, Bd. 4, 110; nur verzierte Scherben).

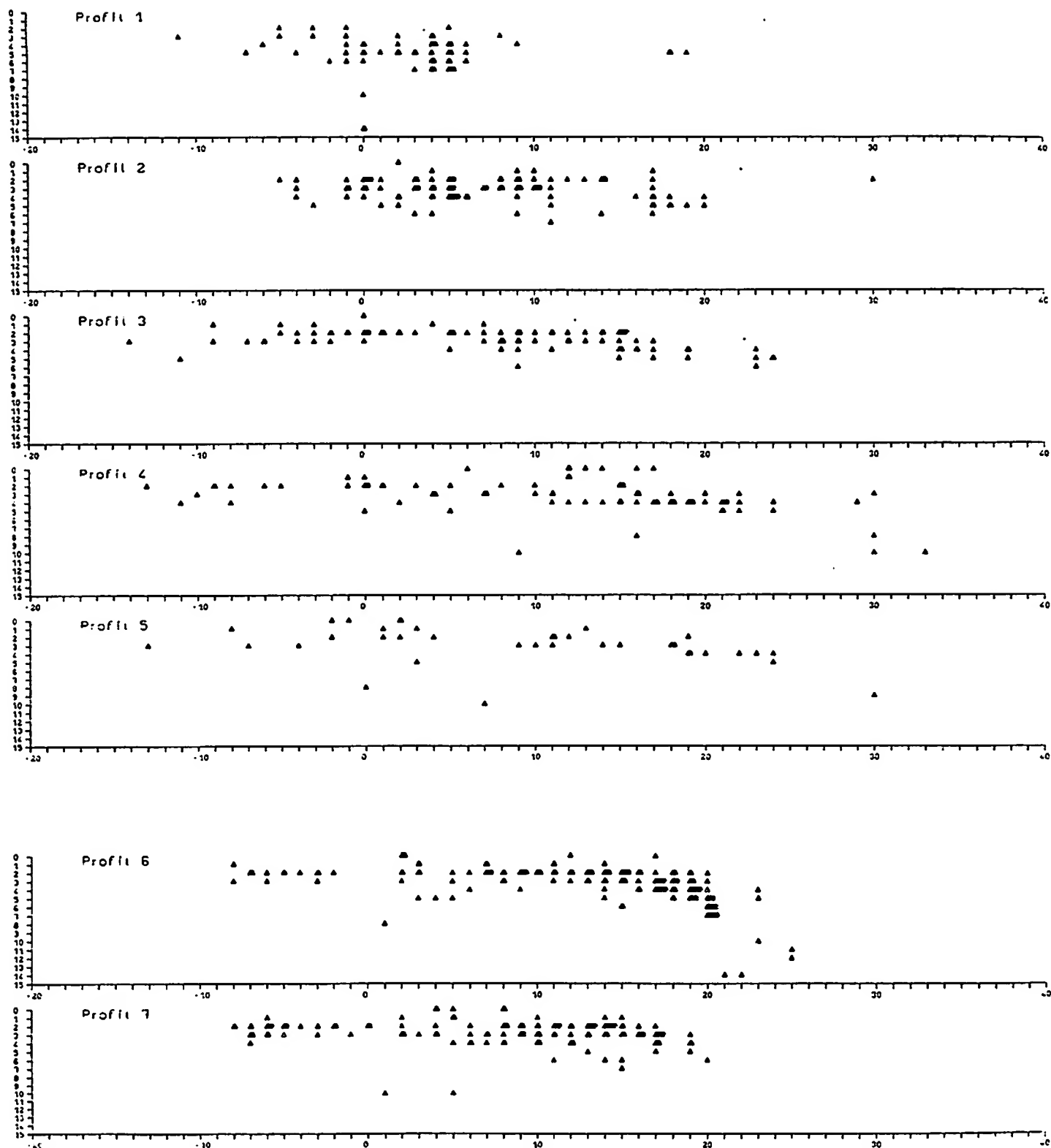
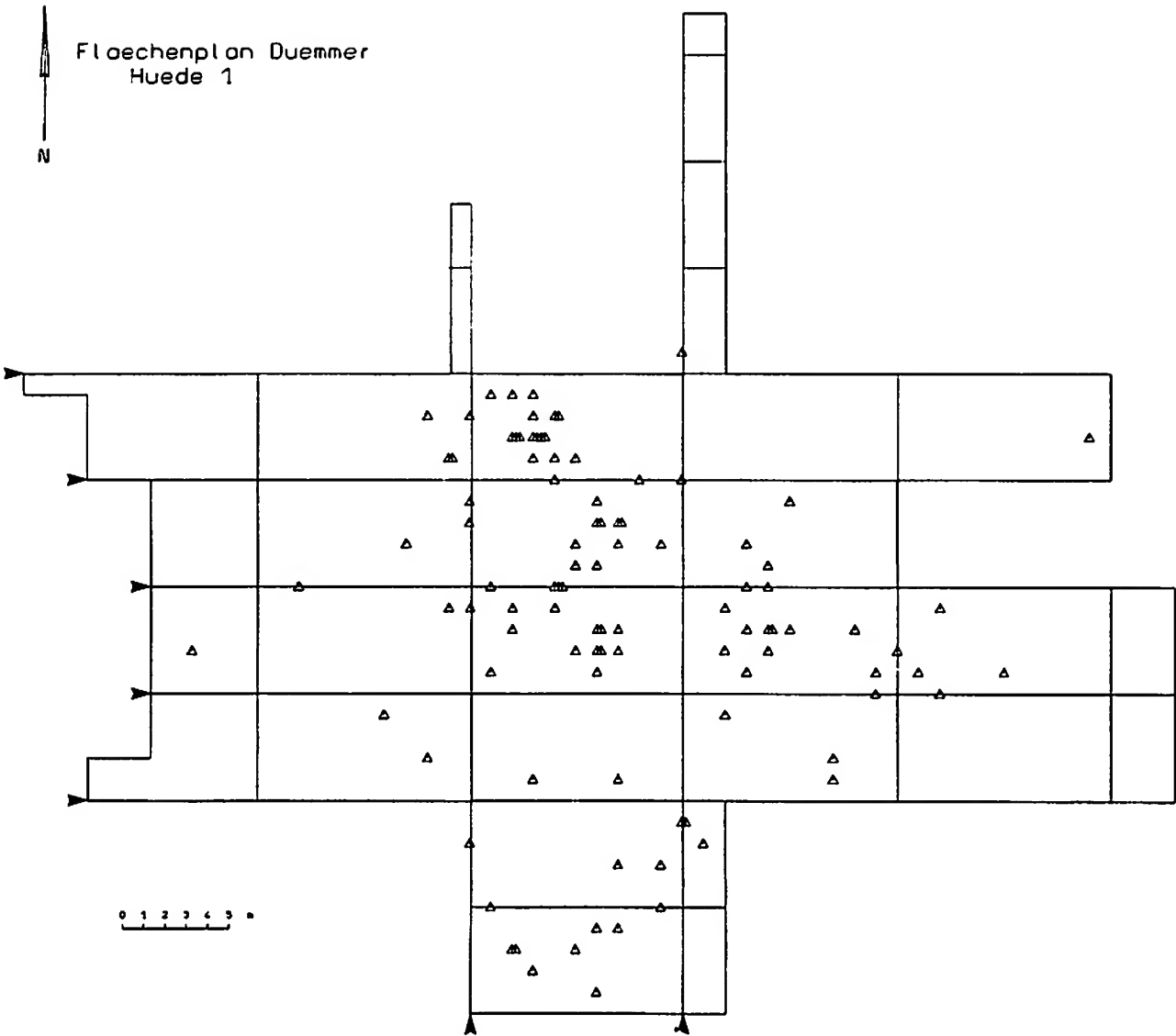


Abb. 204

Profilkartierung der Trichterbecher Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 6, Bd. 4, 125; vgl. Abb. 203).



1

Kulturgruppe zu Kulturschicht

Input file: DUE

2

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Kulturschicht (16, 1)

	0	1	2	3	4	6	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	20	35	24	3	265	66	413	6.6	413	6.6
1	125	0	0	0	0	10	4	14	0.2	139	2.2
2	65	0	0	0	0	9	0	9	0.1	74	1.2
3	9	0	0	0	0	0	1	1	0.0	10	0.2
5	1026	1	3	0	0	89	14	107	1.7	1133	18.1
6	618	8	5	9	0	52	3	77	1.2	695	11.1
7	332	2	9	5	0	40	17	73	1.2	405	6.5

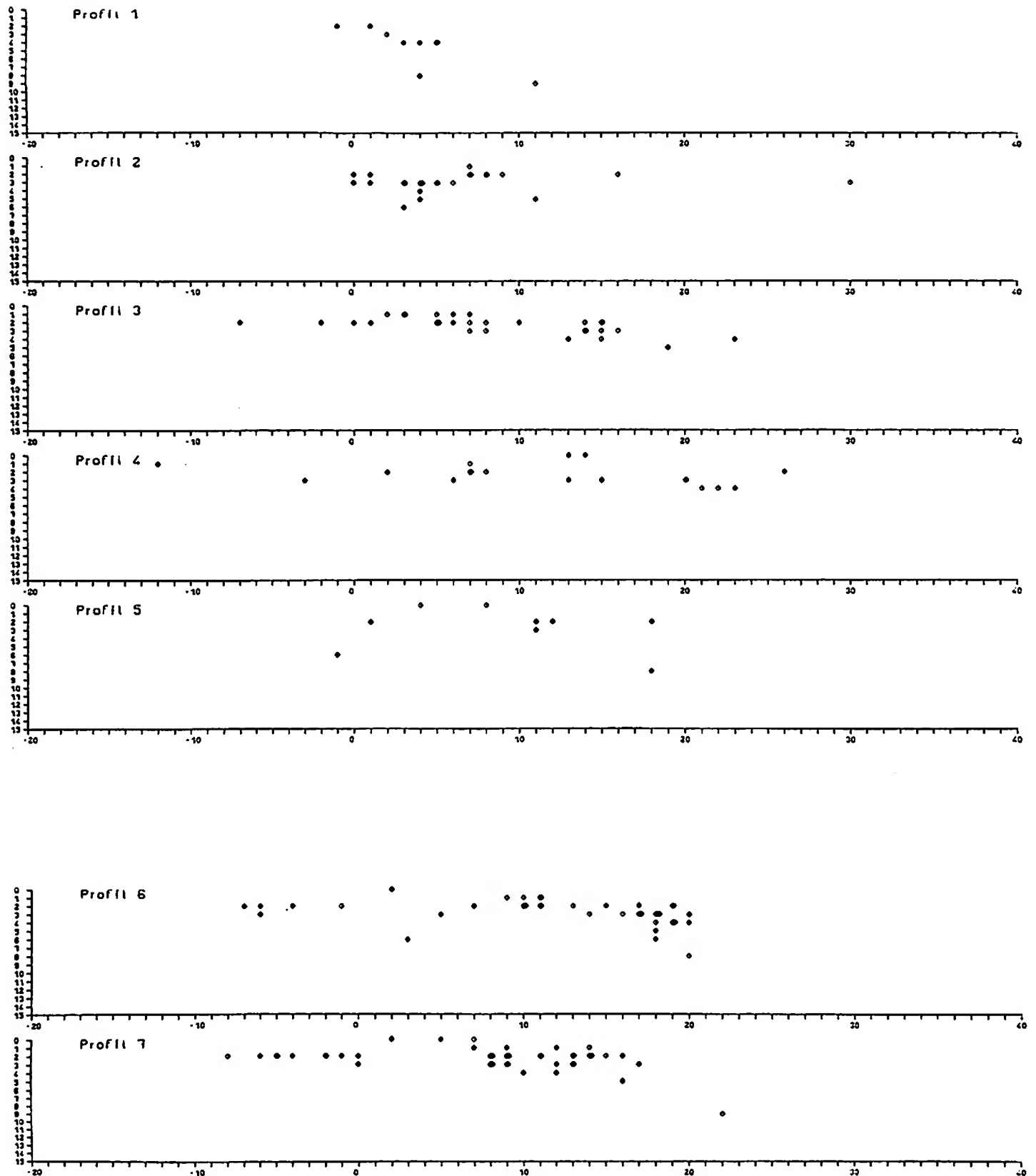
								694	11.1	2869	
Summe0	2175	11	17	14	0	200	39	2456			
0%	34.8	0.2	0.3	0.2	0.0	3.2	0.6	39.3			
SummeS	2175	31	52	38	3	465	105	2869			
S%	34.8	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 2869 = 45.9% der durchsuchten Datensätze

Abb. 205. 1 Flächenkartierung der Tiefstich-Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 9, Bd. 4, 125)

2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Kulturschichten (senkrecht; Merkmal 6, Bd. 4, 18; vgl. Abb. 56-57).

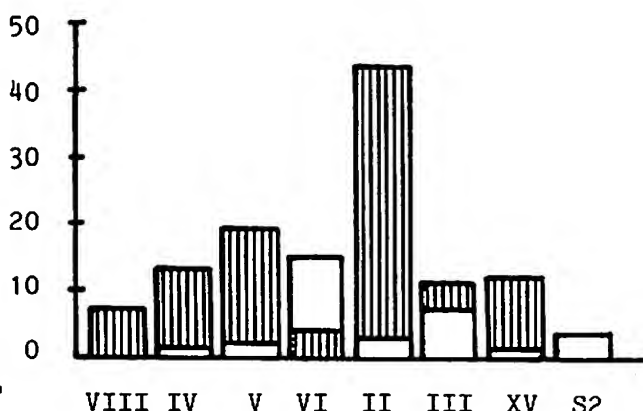
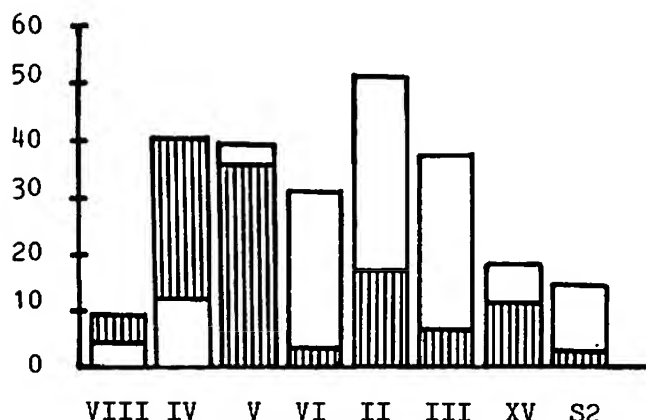


Anzahl  
Scherben

1

Anzahl  
Scherben

2



Dümmer (Rössen/Bischheim)

Tiefstich/Trichterbecher



tiefer als 50cm u. O.



höher als 50cm u. O.

Kulturgruppe zu Tiefe

Input file: DUE

3

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Tiefe in dm (14, 2)

	0	1	2	3	4	6	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	1	1	2	0	18	7	30	0.5	30	0.5
1	152	0	0	2	0	18	9	30	0.5	182	2.9
2	1202	1	1	1	0	144	43	190	3.0	1392	22.3
3	927	5	4	5	0	110	26	150	2.4	1077	17.2
4	781	1	5	4	0	81	11	112	1.8	893	14.3
5	656	5	7	3	1	43	3	62	1.0	718	11.5
6	478	6	13	10	1	16	2	48	0.8	526	8.4
7	473	4	12	5	1	10	0	32	0.5	505	8.1
8	125	6	6	4	0	3	2	21	0.3	146	2.3
9	62	1	0	1	0	1	1	4	0.1	66	1.1
10	87	0	3	0	0	5	0	8	0.1	95	1.5
11	16	0	0	0	0	1	0	1	0.0	17	0.3
12	22	0	0	1	0	1	0	2	0.0	24	0.4
13	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
14	22	1	0	0	0	0	2	3	0.0	25	0.4
Summe0	5009	30	51	36	3	446	97	5872			
0%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.1	1.6	90.7			
SummeS	5009	31	52	38	3	465	104	5702			
S%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 5702 = 91.1% der durchsuchten Datensätze

- Abb. 207. 1 Diagramm: Fundtiefen der Rössener/Bischheimer Funde in ausgewählten Flächen (römische Ziffern); oberhalb und unterhalb 50 cm u.O.
- 2 Diagramm: Fundtiefen der Trichterbecher/Tiefstich Funde in ausgewählten Flächen (römische Ziffern); oberhalb und unterhalb 50 cm u.O.
- 3 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagrecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Fundtiefen (senkrecht).

## Kulturgruppe zu Magerung 5

Input file: DUE

1

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Magerung 5 (73, 1)

	0	1	2	3	4	5	6	7	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	1	6	1	0	1	1	1	10	0.2	10	0.2
1	1258	9	13	26	0	58	29	137	137	2.2	1395	22.3
2	1504	14	22	8	1	123	33	201	201	3.2	1705	27.3
3	1161	2	3	1	0	164	29	199	199	3.2	1380	21.7
4	732	1	0	0	0	73	6	80	80	1.3	812	13.0
5	673	2	4	0	2	43	7	58	58	0.9	731	11.7
6	225	2	4	0	0	3	0	9	9	0.1	234	3.7
									694	11.1	6247	
Summe0	5553	30	46	37	3	464	104	6237				
0%	88.8	0.5	0.7	0.6	0.0	7.4	1.7	99.7				
SummeS	5553	31	52	38	3	465	105	6247				
5%	88.8	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7					

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6247 = 99.9% der durchsuchten Datensätze

## Kulturgruppe zu Aufbau

Input file: DUE

2

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Aufbau (65, 1)

	0	1	2	3	4	5	6	7	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	10	9	1	108	18	146	146	2.3	146	2.3
1	13	0	5	0	0	0	0	5	5	0.1	18	0.3
2	3587	7	21	22	1	274	57	382	382	6.1	3969	63.4
3	734	2	10	6	1	78	29	124	124	2.0	858	13.7
4	319	22	3	0	0	5	1	31	31	0.5	350	5.6
5	8	0	3	1	0	2	0	6	6	0.1	14	0.2
6	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	37	0.6
7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	12	0.2
									694	11.1	5404	
Summe0	4710	31	42	29	2	357	87	5258				
0%	75.3	0.5	0.7	0.5	0.0	5.7	1.4	84.0				
SummeS	4710	31	52	38	3	465	105	5404				
5%	75.3	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7					

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 5404 = 86.4% der durchsuchten Datensätze

## Kulturgruppe zu Boden

Input file: DUE

3

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)  
Merkmal senkrecht : Bodenform (22, 1)

	0	1	2	3	4	5	6	7	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	9	25	1	439	98	572	572	9.1	572	9.1
2	165	0	2	0	1	4	4	11	11	0.2	176	2.8
3	222	0	30	11	1	17	2	61	61	1.0	283	4.5
4	14	1	5	1	0	2	0	9	9	0.1	23	0.4
5	22	29	4	0	0	1	0	34	34	0.5	56	0.9
6	35	1	2	1	0	1	0	5	5	0.1	40	0.6
7	51	0	0	0	0	1	0	1	1	0.0	52	0.8
8	12	0	0	0	0	0	1	1	1	0.0	13	0.2
									694	11.1	1215	
Summe0	521	31	43	13	2	26	7	643				
0%	8.3	0.5	0.7	0.2	0.0	0.4	0.1	10.3				
SummeS	521	31	52	38	3	465	105	1215				
5%	8.3	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7					

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1215 = 19.4% der durchsuchten Datensätze

- Abb. 208. 1 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Größe der Magerungsbestandteile (senkrecht; Merkmal 37.5 (Magerung 5), Bd. 4, 71)
- 2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf den Aufbau des Scherbens (senkrecht; Merkmal 33, Bd. 4, 63)
- 3 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturschicht (waagerecht; auf die Form des Gefäßbodens (senkrecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32).

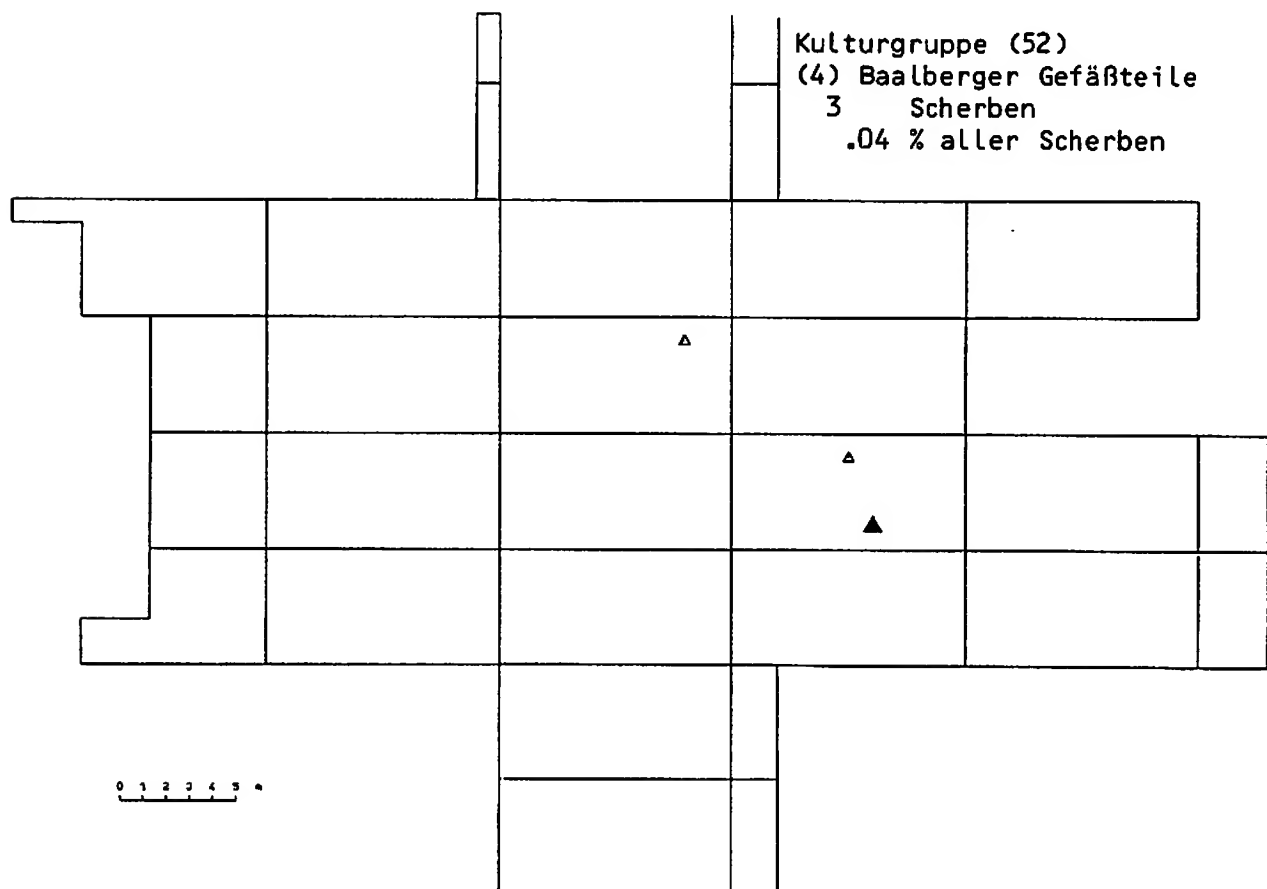
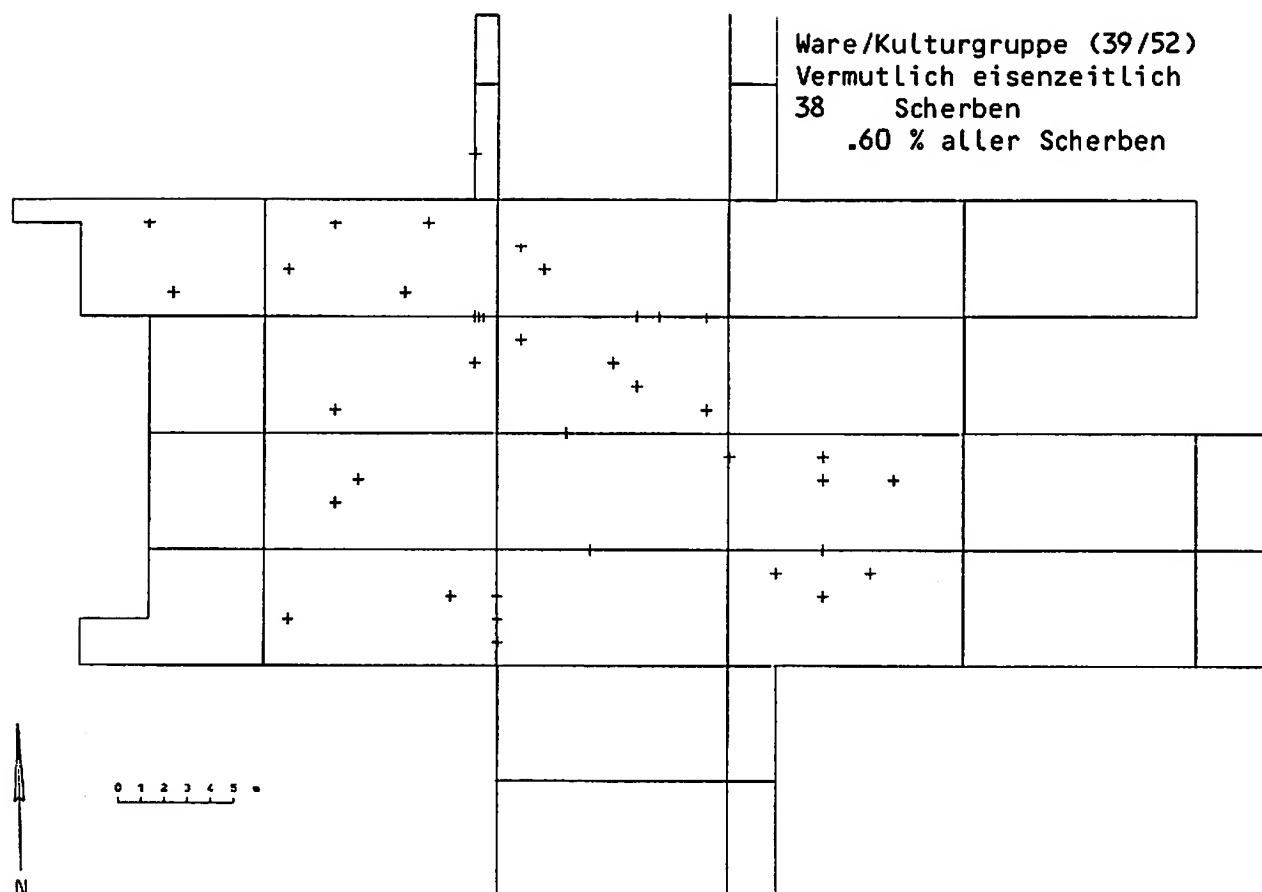
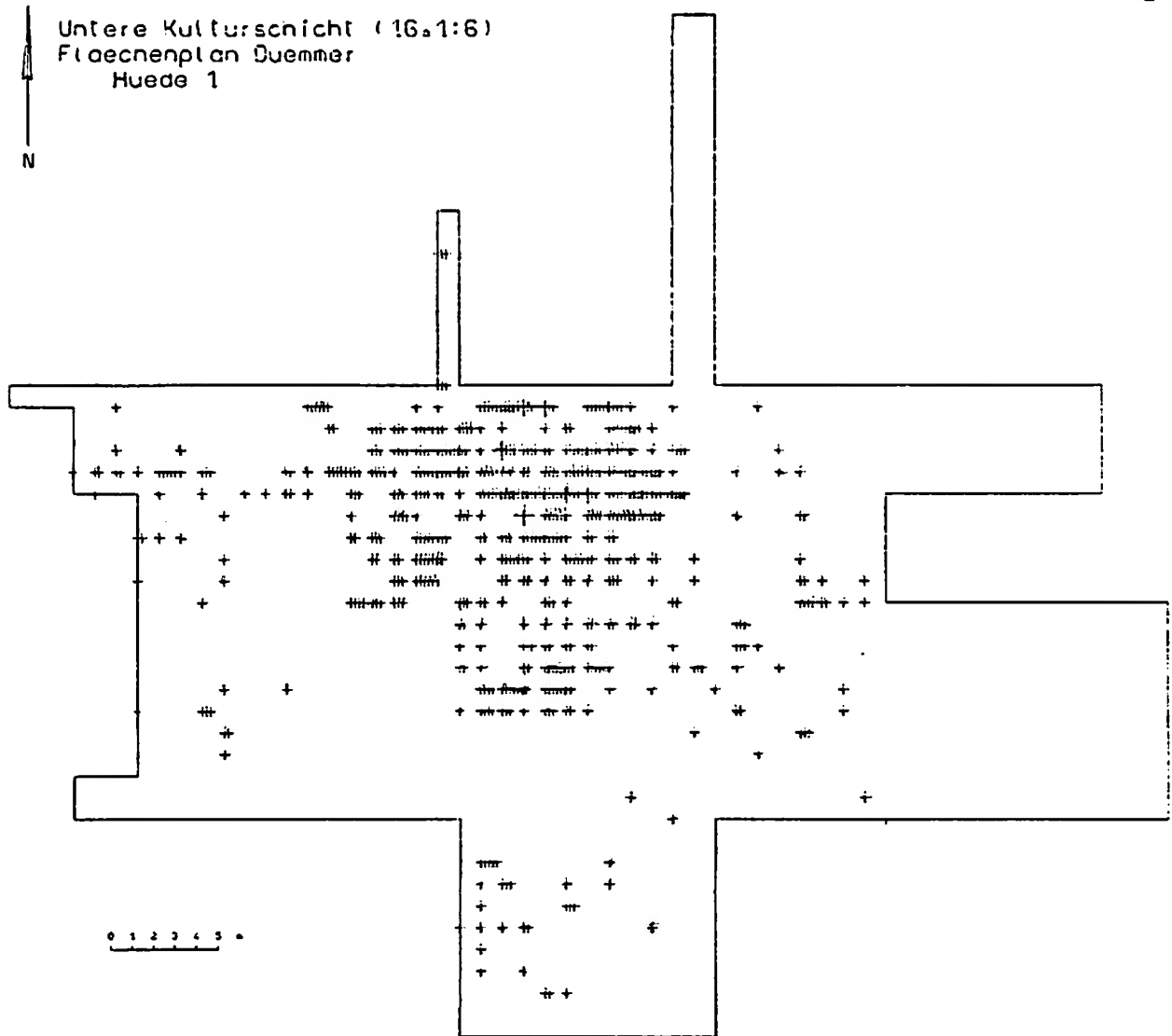
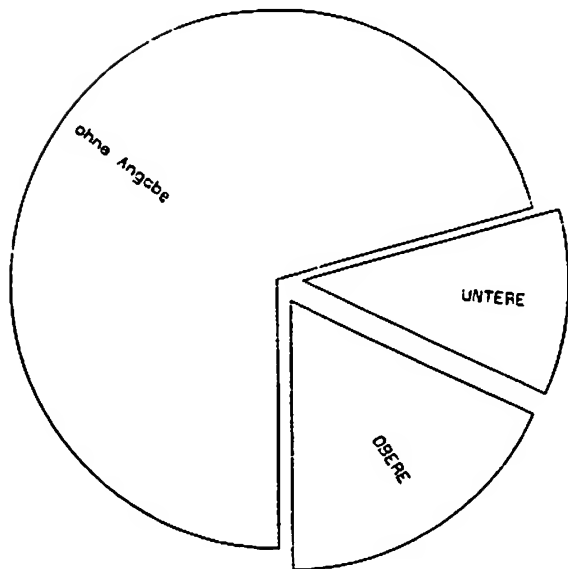


Abb. 209. 1 Flächenkartierung der vermutlich eisenzeitlichen Keramik (Merkmal 39, Bd. 4, 73)

2 Flächenkartierung des Baalberger Bechers (gefülltes Dreieck) und weiterer Fragmente (Merkmal 52: Ausprägung 4, Bd. 4, 125).



1



Fundzusammenhang      Position : 16.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
keine Angabe	0	3798	60.70	*
in Moorschicht	1	139	2.22	5.65
im Vertritt	2	74	1.18	3.01
am Abhang	3	10	.15	.40
in Sch. mit Holzara.	4	2	.03	.08
Kulturschicht	5	1133	18.10	46.09
Kulturs. Bruchwaldt.	6	695	11.10	28.27
Keramikkorrespond.	7	405	6.47	16.47

Merkmalvorkommen : 2458  
entspricht 39.28 % aller Scherben.

**2**

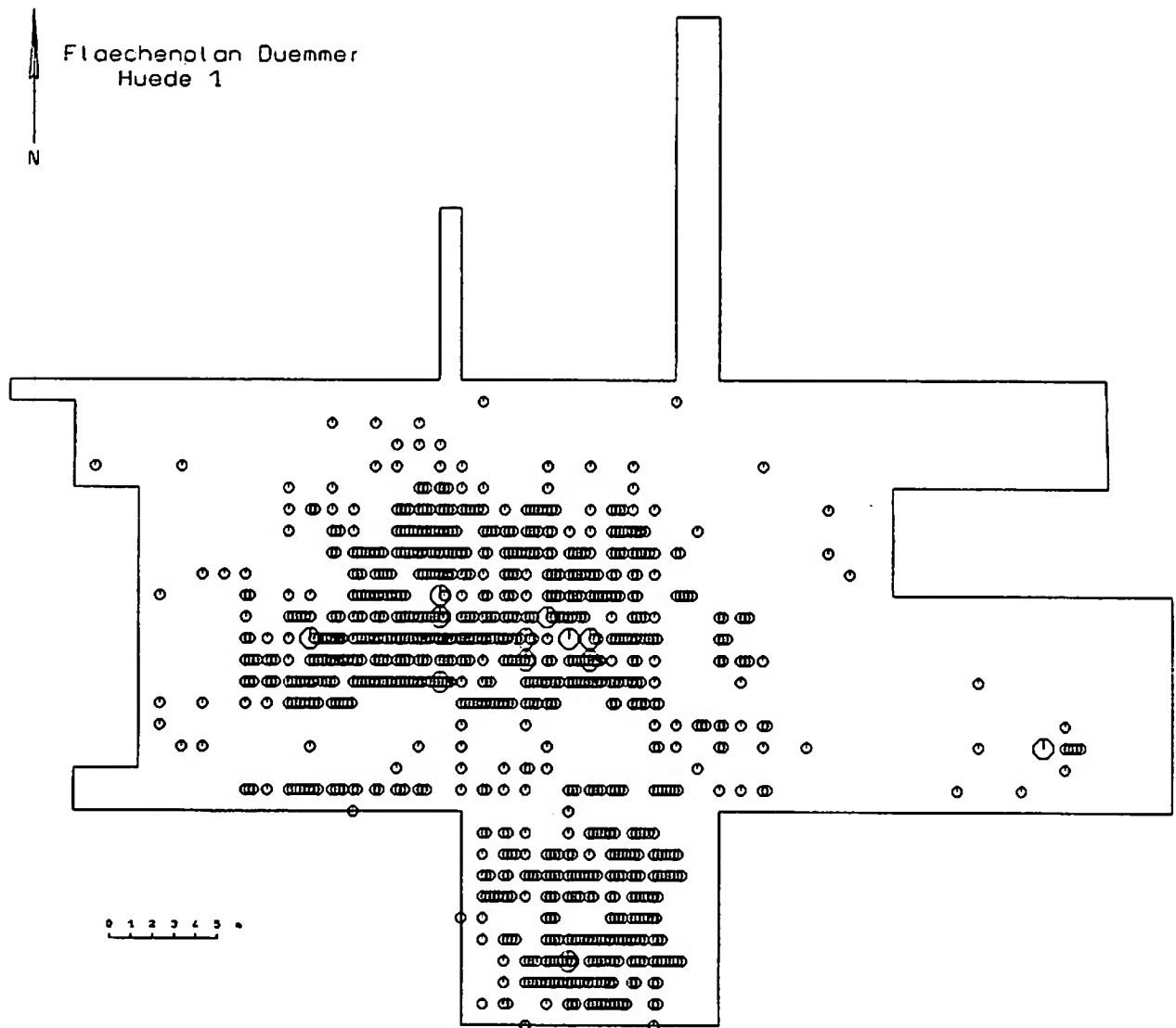
Fundhorizonte	%	Entry
OBERE	19.11	1133.00
UNTERE	11.11	695.00
ohne Angabe	70.78	4428.00

Abb. 210. 1 Flächenkartierung der Angaben zur Kulturschicht im Bruchwaldtorf (Merkmal 6: Ausprägung 6, Bd. 4, 19)

2 Kreisdiagramm: Häufigkeit der Angaben zu den zwei Kulturschichten im Verhältnis zu den bearbeiteten Keramikfunden

3 Tabelle: Häufigkeit der Angaben zu den verschiedenen Schichten (Merkmal 6: Ausprägung 1, 4-6, Bd. 4, 18-19).





1

# VERTEILUNG DER KULTURSCHICHTEN AUF DIE BÖDEN

Input file: DUE

2

Merkmal waagerecht : KULTURSCHICHT ( 16, 1)  
Merkmal senkrecht : BODEN ( 17, 1)

	0	1	2	3	5	6	7	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	62	62	2	873	2	240	1241	19.8	1241	19.8
1	101	0	0	0	0	1	2	3	0.0	104	1.7
2	45	76	10	0	257	0	24	367	5.9	412	6.6
3	792	0	1	3	1	689	133	827	13.2	1619	25.9
4	46	0	0	0	0	1	3	4	0.1	50	0.8
5	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
6	0	0	0	4	0	0	1	5	0.1	5	0.1
9	35	1	1	1	2	2	2	9	0.1	44	0.7
Summe0	1025	77	12	8	260	693	165	2456	39.3	3481	
0%	16.4	1.2	0.2	0.1	4.2	11.1	2.6	35.8			
SummeS	1025	139	74	10	1133	695	405	3481			
S%	16.4	2.2	1.2	0.2	18.1	11.1	6.5				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze ( 6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 3481 = 55.6% der durchsuchten Datensätze

Abb. 211. 1 Flächenkartierung der Angaben zur oberen Kulturschicht (Merkmal 6: Ausprägung 5, Bd. 4, 19)

2 Tabelle: Verteilung der Angaben zur Kulturschicht (waagerecht; Merkmal 6, Bd. 4, 18-19) auf die Bodenschicht (senkrecht; Merkmal 7, Bd. 4, 20-21).

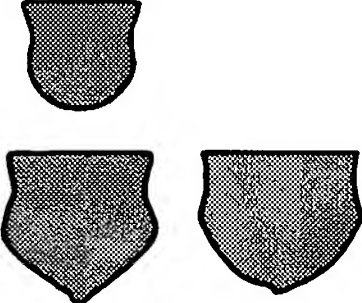
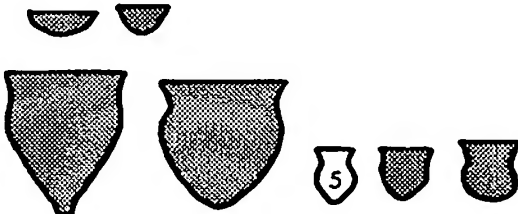
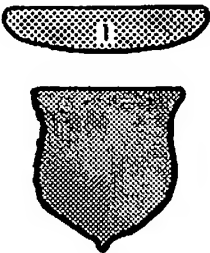
3		Swifterbant  1    9758, 16647, 31176  2    461, 1514, 30990, 31145  3    9339, 30727
2		Boberg  1    349, 28794 2    344 3    1514, 4532, 30727 4    8595, 9049, 31145 6    7659 7    30649
1		Ertebølle  2    461 7917 + 7891 22869 30670 31145

Abb. **212**

Vergleichstafel mit Formen aus Swifterbant, Boberg und dem Verbreitungsgebiet der Ertebølle-Ellerbeck-Kultur. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

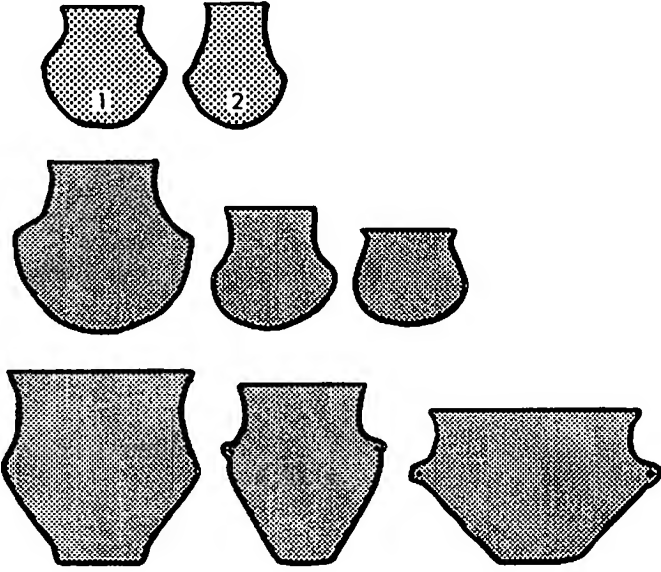
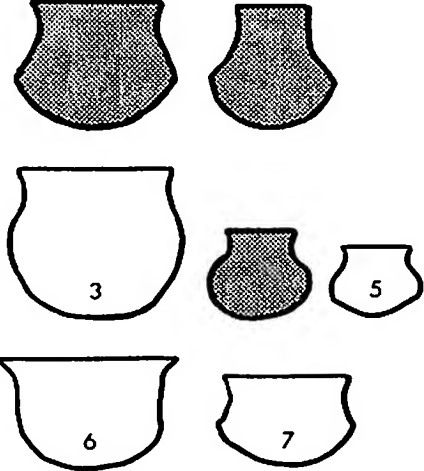
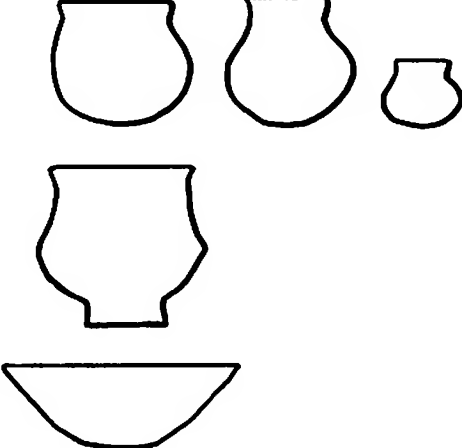
<div>3</div> <div></div>	<div>Rössen 3</div> <div><div>3</div><div>1949 7884 30522</div></div> <div><div>4</div><div>554 8815 24241 30640 31455</div></div> <div><div>5</div><div>3013 29899 30649</div></div> <div><div>6</div><div>30365 + 30138</div></div> <div><div>7</div><div>30141</div></div> <div><div>8</div><div>3002</div></div>
<div>2</div> <div></div>	<div>Rössen 2</div> <div><div>1</div><div>7918</div></div> <div><div>2</div><div>3007 9119</div></div> <div><div>4</div><div>3032 30602</div></div>
<div>1</div> <div></div>	<div>Rössen 1</div>

Abb. **213**

Vergleichstafel mit Formen der Rössener Kultur aus Mitteldeutschland (hauptsächlich vom Fundort Rössen). Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

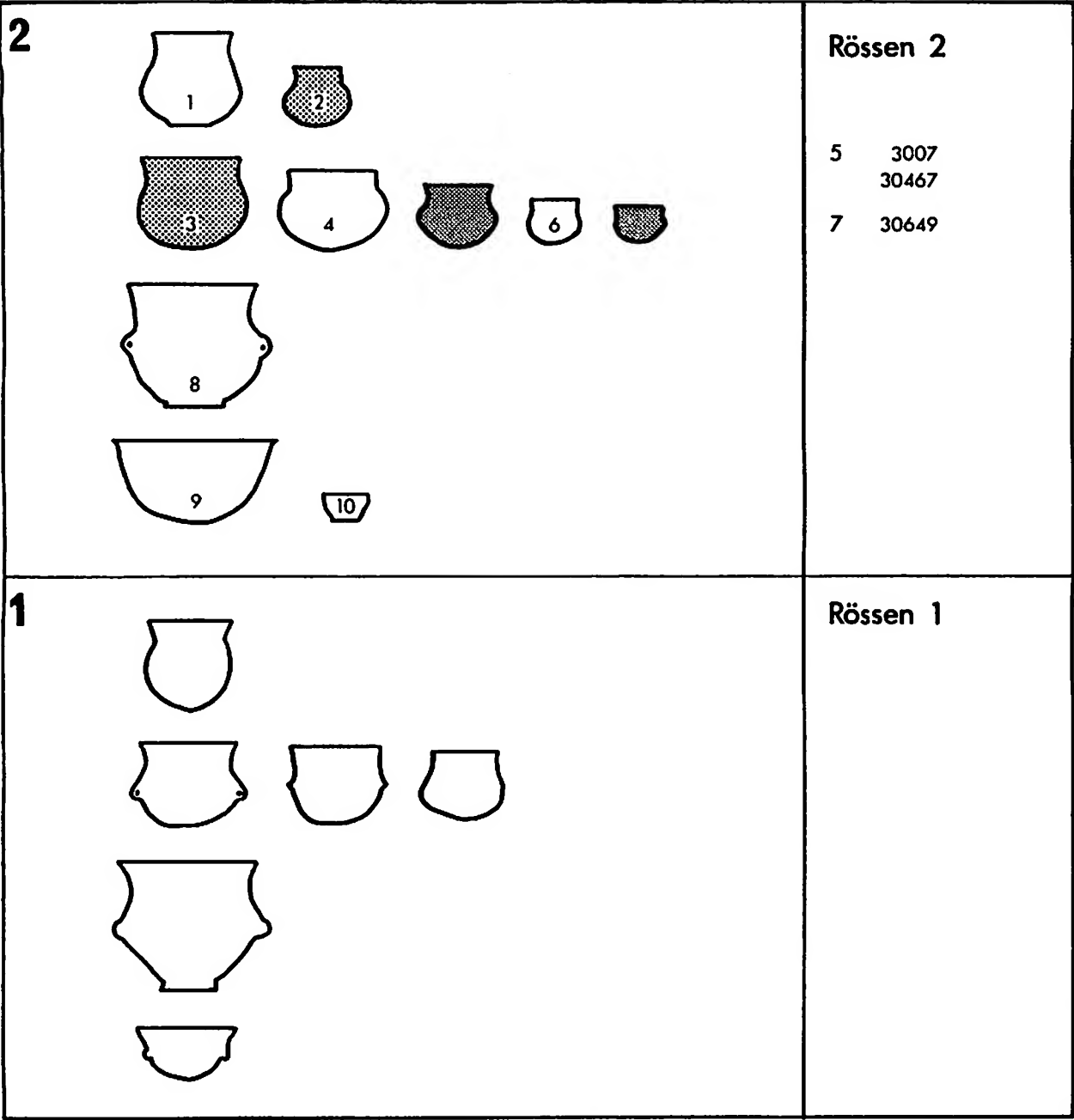


Abb. **214**

Vergleichstafel mit Formen der Rössener Kultur aus dem mittleren Rheingebiet und Westfalen. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Stücke sind hell gerastert.

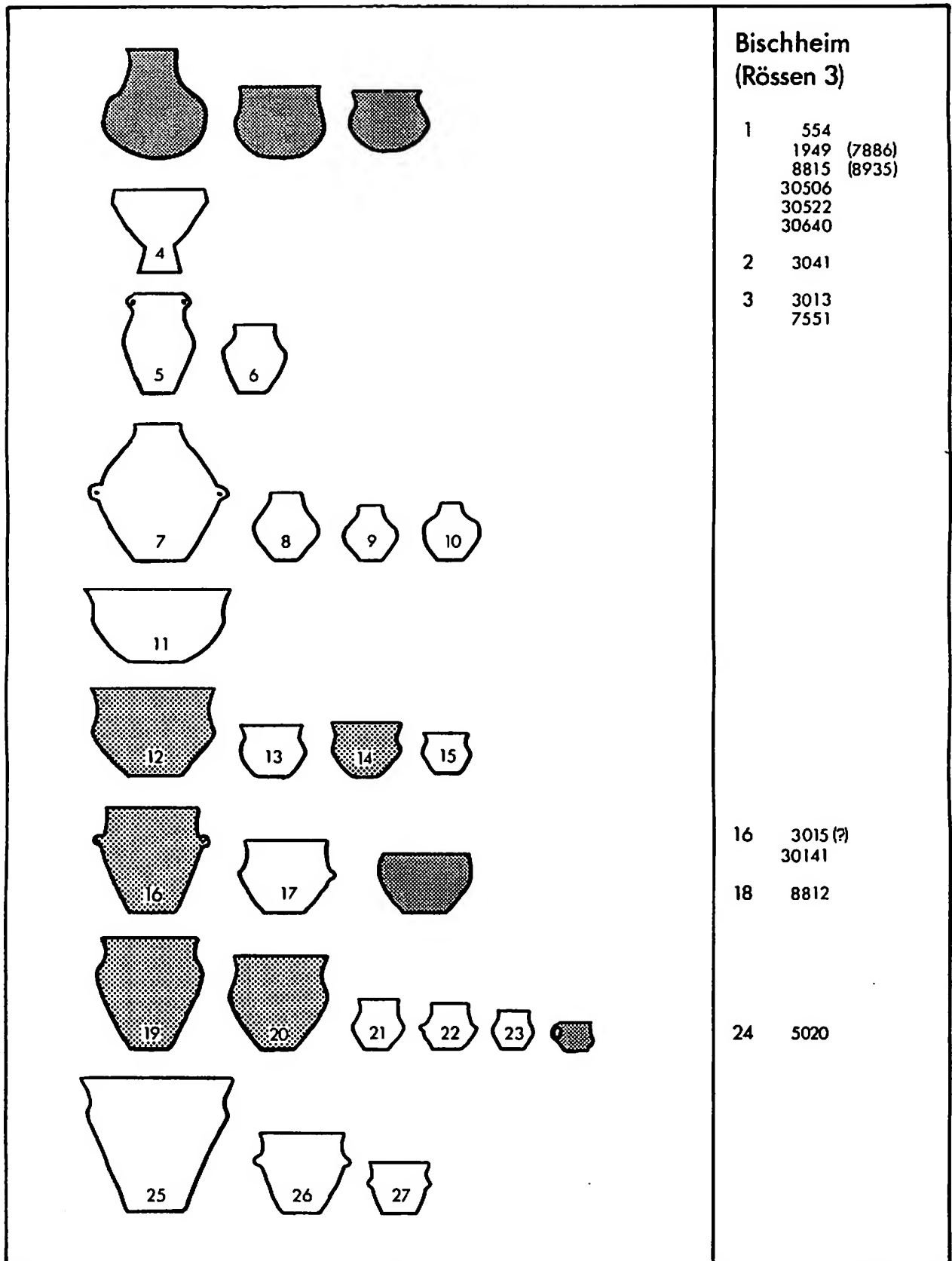


Abb. 215

Vergleichstafel mit Formen der Bischheimer Gruppe aus Südwestdeutschland und dem mittleren Rheingebiet. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

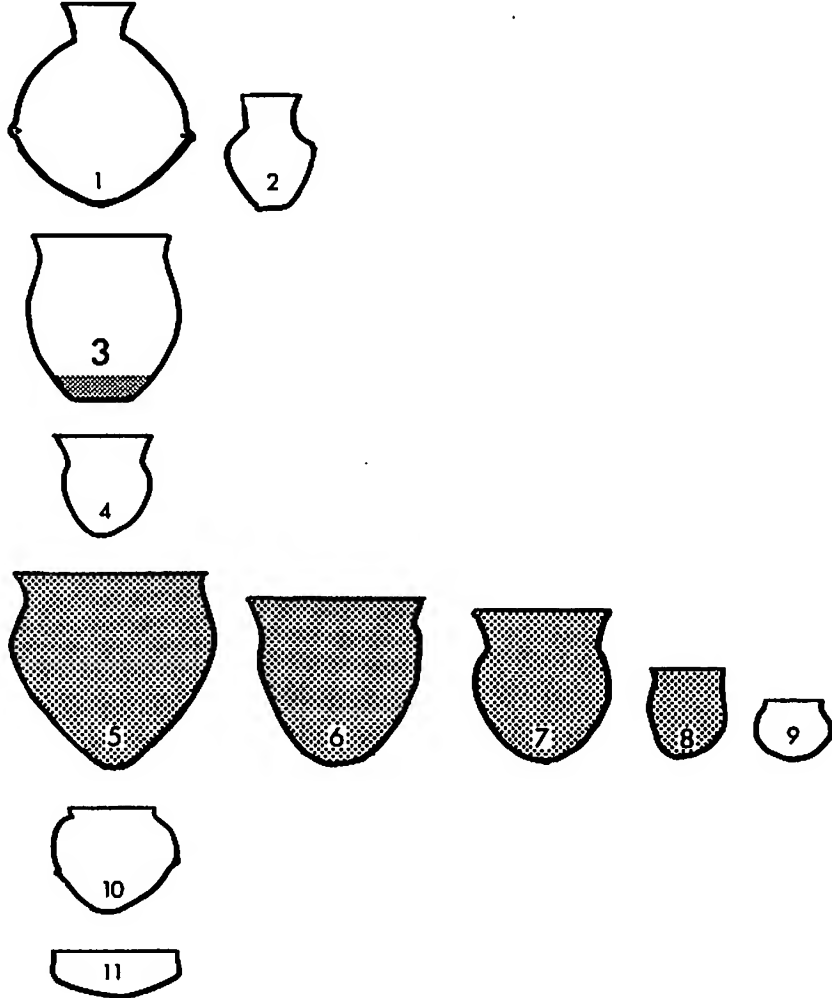
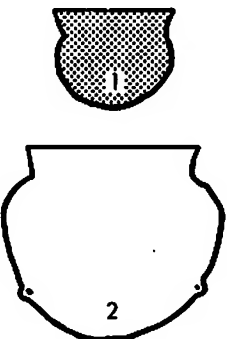
	<p><b>Michelsberg 3</b></p> <p>1 18250</p>
<p><b>2</b></p> 	<p><b>Michelsberg 2</b></p> <p>3 22576</p> <p>5 30990</p> <p>6 4742 29899 30446</p> <p>7 29849</p> <p>8 4602</p>
<p><b>1</b></p> 	<p><b>Michelsberg 1</b></p>

Abb. **216**

Vergleichstafel mit Formen der frühen Michelsberg-Kultur (Stufe 1 und 2). Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

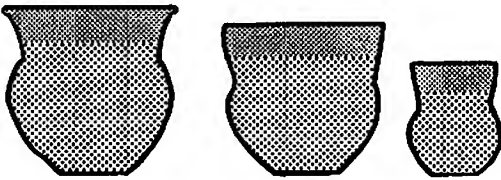
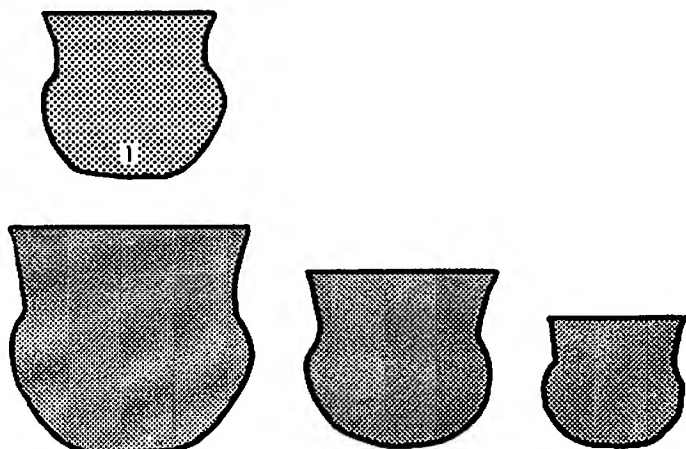
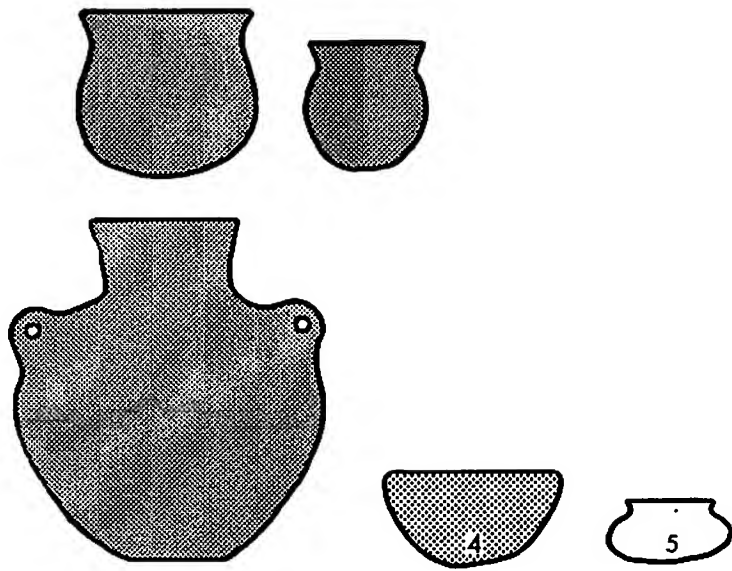
<p><b>3</b></p> 	<p><b>Stengade, Haus II (Trichterbecher A)</b></p> <p>1-3 (Rand/Hals): 93, 493, 543, 704, 1202, 1374, 1431, 1586, 2852, 3200, 3420, 3593, 3826, 3947, 6428, 7031, 10158, 11314, 11826, 12414, 13224, 16627, 19940, 29940, 31041, 31177, 31437</p>
<p><b>2</b></p> 	<p><b>Satrup</b></p> <p>2 18221 31029 31971</p> <p>3 N 567 26245</p> <p>4 23003</p>
<p><b>1</b></p> 	<p><b>Rosenhof</b></p> <p>1 2850 16647 28202 29899</p> <p>2 8946</p> <p>3 3039 4741</p> <p>4 2835 7881 16957 17791</p>

Abb. 217

Vergleichstafel mit Formen der frühen Trichterbecherkultur aus Schleswig-Holstein (Rosenhof, Satrup) und Dänemark (Stengade). Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

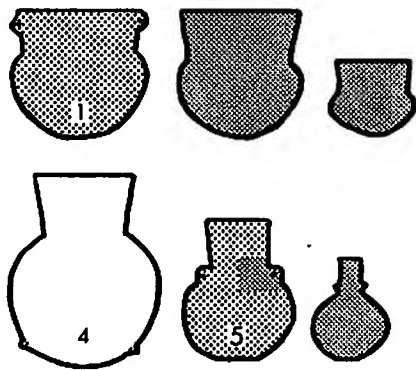
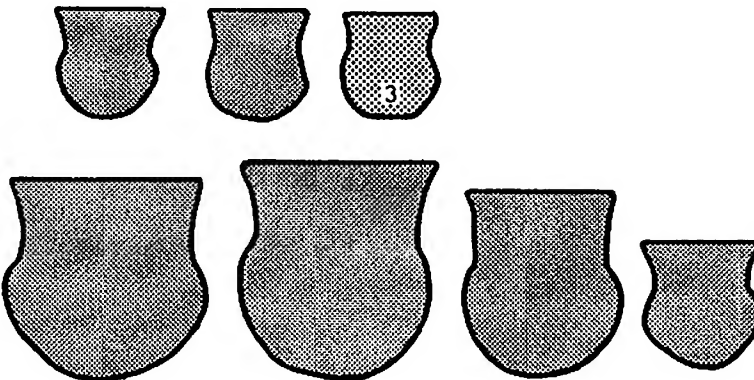
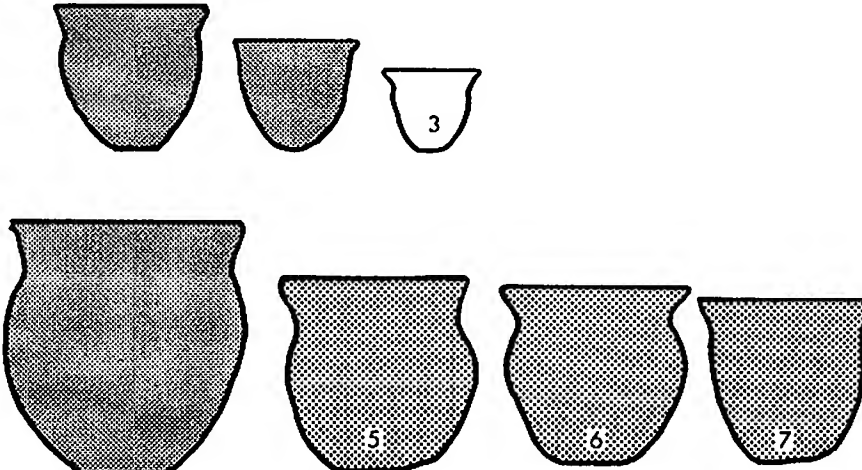
<p><b>3</b></p> 	<p><b>Trichterbecher C</b></p> <p>2 567 18221 26245 29126</p> <p>3 29795 30680 31426</p> <p>5 17429 26682</p> <p>6 1417 23521</p>
<p><b>2</b></p> 	<p><b>Trichterbecher B</b></p> <p>1 9722</p> <p>2 30504</p> <p>4 5016</p> <p>5 3044 29764</p> <p>6 29188 31281</p> <p>7 29764 29849</p>
<p><b>1</b></p> 	<p><b>Trichterbecher A</b></p> <p>1 8946</p> <p>2 22900</p> <p>4 16967</p>

Abb. 218

Vergleichstafel mit Formen der Trichterbecherstufen A, B und C von norddeutschen und dänischen Fundorten. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.



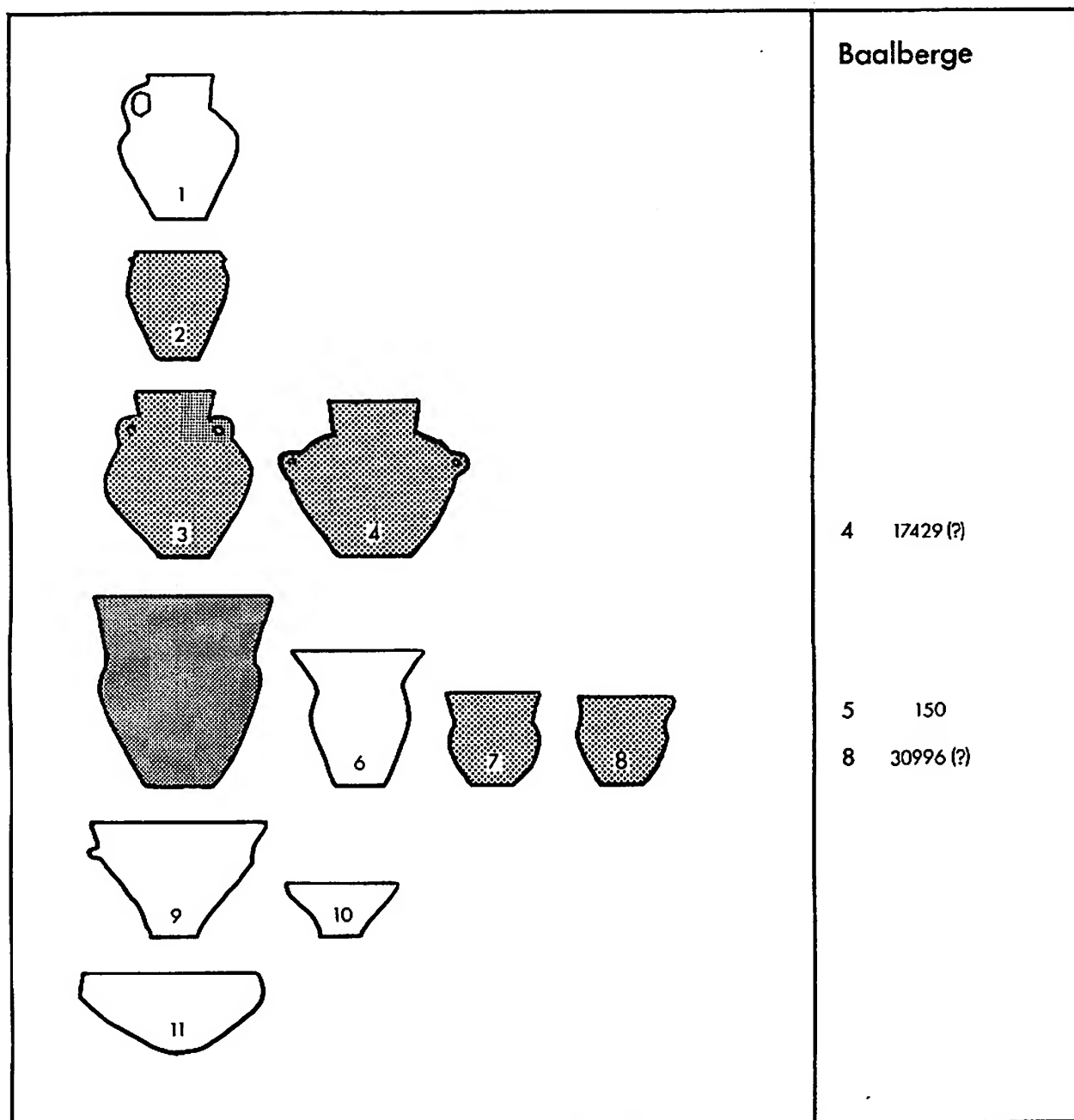


Abb. 219

Vergleichstafel mit Formen der frühen Trichterbecherkultur (Baalberge) aus Mitteldeutschland. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

	G	Havelte	Knöll 2	TBK - West		
	F					
	E <sub>2</sub>					
	E <sub>1</sub>					
	D <sub>2</sub>	Drouwen	Knöll 1-2			
	D <sub>1</sub>					
	C					
	B		Knöll 1			
	A					
					6    307	
					7    11273	
					8    22264 31225	
					1    27040	
					2    9100	
					3    195	
					27409	
					29293	
					4    9753	
					23300	
				24256		
				2    8689 18188		
				3    296		
				4    22737		

Abb. **220**    Vergleichstafel mit Formen der entwickelten westlichen Trichter-  
becherkultur. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I  
sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet.  
Ähnliche Funde sind hell gerastert.

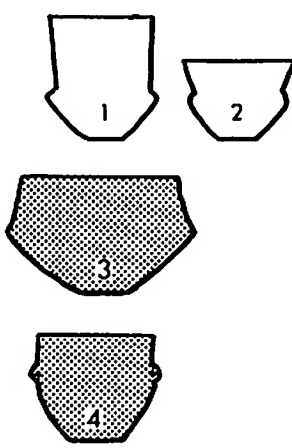
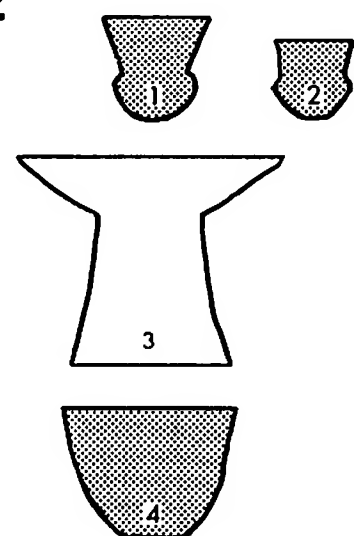
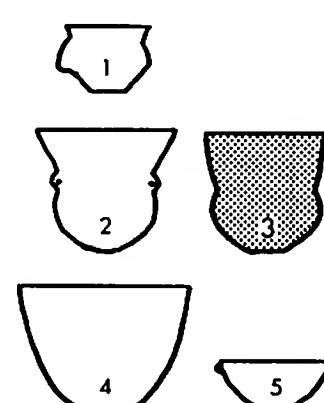
<div>3</div> <div></div>	<div>MN II</div> <div><div>3    8689</div><div>4    29121 31124</div></div>
<div>2</div> <div></div>	<div>MN Ib</div> <div><div>1    19824 29795</div><div>2    9755 31426</div><div>4    13178</div></div>
<div>1</div> <div></div>	<div>MN Ia</div> <div><div>3    30680 31029</div></div>

Abb. **221**

Vergleichstafel mit Formen des nordischen Mittelneolithikums. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

**MERKMALSCHLÜSSEL**  
Die Keramik der Siedlung Hüde I  
am Dümer - Katalog -

FUND-NUMMER	( 2: 5,5/K2)
KENN-NUMMER (Lfd.Nr.)	( 1: 1,4/K2)
FLÄCHE	( 3:10,2/K2)
QUADRANT	( 4:12,2/K2)
TIEFE in Bestmutter	( 5:14,2/K2)
FUNDZUSAMMENHANG	( 6:16,1/S1)
BODENSCHICHT	( 7:17,1/S1)
MERKMALSPRACHE 1	( 8:18,1/S1)
MERKMALSPRACHE 2	( 9:19,1/S1)
MERKMALSPRACHE 3	(10:20,1/S1)
MERKMALSPRACHE 4	(11:21,1/S1)
BODEN (MERKAL. 5)	(12:22,1/S1)
MERKMALSPRACHE 6	(13:23,1/S1)
MERKMALSPRACHE 7	(14:24,1/S1)
GESONDERHEITEN	(40:77,1/S1)
RANDFORM 1	(16:26,1/S1)
RANDFORM 2	(16:27,1/S1)
RANDFORM 3	(16:28,1/S1)
RANDFORM 4	(16:29,1/S1)
GEFÄSSSTYP (Auswahl)	(17:30,2/S1)
RANDDURCHMESSER in cm	(20:38,3/Mu)
RANDANTEIL	(21:35,1/S1)
WANDSTARKE/Durchschn.	(25:51,2/Mu)
WANDSTARKE/am Rand	(26:53,2/Mu)
KONSISTENZ	(31:63,1/S1)
STRUKTUR	(32:64,1/S1)
AUFBAU	(33:65,1/S1)
BRUCH	(34:66,1/S1)
POROSITÄT	(35:67,1/S1)
OBERFLÄCHE	(36:68,1/S1)
MAGERUNGstyp	(37:69,1/S1)
MAGERUNGSverhältnis	(37:70,1/S1)
MAGERUNGSbestandteile	(37:71,1/S1)
MAGERUNGSformen	(37:72,1/S1)
MAGERUNGSgröße	(37:73,1/S1)
ENTSPRECHUNG	(39:75,2/K2)
VERZIERUNG-ELEM.1	(41:78,1/S1)
Breite VERZ.ELEM.2	(41:79,1/S1)
Länge VERZ.ELEM.3	(41:80,1/S1)
Lage VERZ.ELEM.5	(41:82,1/S1)
Tiefe VERZ.ELEM.6	(41:83,1/S1)
VERZ.KOMB.1	(42:84,1/S1)
VERZ.KOMB.2	(42:85,1/S1)
VERZ.KOMB.3	(42:86,1/S1)
VERZ.KOMB.5	(42:88,1/S1)
VERZ.KOMB.7	(42:90,1/S1)
VERZ.FLA.1	(43:91,1/S1)
VERZ.FLA.2	(43:92,1/S1)
VERZ.FLA.3	(43:93,1/S1)
GESONDERE VERZ.	(44:96,1/S1)
VERZIERUNGSTECHNIK	(48:100,1/S1)
MERKZEUG	(50:102,2/S1)

	0 Keine Angabe 5 Kulturschicht 5 Detritus	1 In Moorschicht 6 KS im Bruchtorf	2 Im Vertritt 7 Keramikkorresp.	3 Am Abhang	4 Holzarmierung 9 Sonstiges
	0 Keine Angabe 5 Detritus	1 Kalkgyltje	2 Moorschicht	3 Bruchwaidtorf	4 Schwenmtorf 9 nicht inventaris.
	0 Keine Angabe 5 Detritus	1 verz. Gefäß	2 verz. Scherbe	3 unverz. Gefäß 8 Teil verz. Gef.	4 unverz. Scherbe 9 Teil unverz. Gef.
	5 Boden	1 Rand 6 Henkel	2 Wandscherbe 7 Loch	3 Rand mit Hals 8 Knubbe	4 Umbruch 9 Plastisch Aufl.
	0 Keine Angabe 5 Begliedert	1 Auf dem Rand 6 ungegliedert	2 Unter Randkante 7 Herausgedrückt	3 Unterh. Rand 8 Profilirt	4 Innen 9 Besonderes
	0 Keine Angabe 5 aussen geschw.	1 Wölb. flach 6 Innen einges.	2 Wölb. mittel 7 zylindrisch	3 Wölb. stark 8 Trichterf.	4 scharf 9 abgesetzt
	0 Keine Angabe 5 Spitzboden 1	6 Spitzboden 2	2 Gerade 7 Gerade, abges.	3 Rund 8 Gerade, hohl	4 Wackelboden
	0 Keine Angabe 5 Breit	1 Klein 6 Erdung	2 Mittel 7 Riffelung	3 Groß 8 Rillung	4 Schaal 9 Gewellt
	0 Keine Angabe 5 paarig waag. d.	1 Undurchlicht 6 paarig senkr. d.	2 waag. durchl. 7 waagerecht	3 senkr. durchl. 8 senkrecht	4 paarig durchl. 9 Besonderes
	0 Keine Angabe 5 Instruktur	1 'Domelt' 6 Abgeplatzt	2 Birkenpech 7 abgebr. Dearb.	3 Flicklöcher 8 Ber- u. Abnutz.	4 Speisereste 9 Getreidekörner
	0 Kein Randstück 5 Innen verz.	1 Gerade 6 Molllehle	2 Gerundet 7 Mollleiste	3 Spitz 8 Sonderformen	4 Geschwulst 9 Beidseitig verz.
	0 Keine Angabe 5 leicht aus. gen.	1 Rechtwinkl. 6 leicht aus. gen.	2 aussen geneigt 7 leicht innen	3 nach innen	4 stark aus. gen. 9 Sonderform
	0 Keine Angabe 5 Ausschwingend	1 Winkelreu 6 Eingesogen	2 Ausbiegung 7 fortsetzung	3 Abgesetzt 8 Verjüngt	4 Verdickt 9 Unregelmäßig
	0 Unverzert 5 Welle, gekerbt	1 fingern. ger. 6 Grob gekerbt	2 fingern. schräg 7 Eingestochen	3 Werkz. ger. 8 Arkadenrand	4 Werkz. schräg 9 Gewellt
	0 Keine Angabe 17 Kumpf 26 Vorratsgefäß	10 Becher 20 Flasche 27 Osemtopf	11 Napf 21 Osemtasche	15 Schüssel 22 Kragentflasche	16 Schale 24 Vase
	0 Kein Randstück 5 Kleiner 50X	1 Kleiner 10X 6 Kleiner 60X	2 Kleiner 20X 7 Kleiner 80X	3 Kleiner 30X 8 Rand erhalten	4 Kleiner 40X
	0 Keine Angabe 5 Bröckelig	1 Hart 6 Spaltend	2 fest 7 Ablösend	3 Weich 8 Verwittert	4 Ausgelaut
	0 Keine Angabe 5 Grobkörnig	1 Einheitlich 6 faserig	2 Zweigeteilt 3 Dreigeteilt	4 Dreigeteilt, Slip	
	0 Keine Angabe 5 Streifen	1 Aus 1 Stück	2 Ringwulst, ger.	3 Schrägwulst 6 felle	4 Ringwulst 9 Sonstige
	0 Keine Angabe 5 Abgerollt	1 Scharf, glatt	2 Muschelg	3 unregelmäßig	4 Parallel
	0 Keine Angabe 5 Grob	1 Dicht 6 Sehr grob	2 fein	3 Gering	4 Mittel
	0 Keine Angabe 5 Poliert	1 Aufgelöst 6 Gestüpt	2 Uneben 7 Geschliff	3 fein	4 Geglättet 9 Grob
	5 Über 50X	1 Organisch	2 Mineralisch	3 Gemischt	4 Natürlich
	5 Herausgewest.	1 Unter 10X	2 Unter 20X	3 Unter 30X	4 Unter 50X
	5 Gemischt eckig	6 Sehr fein	7 Verschiedene	8 Sand (Quarz) 9 Spot, Glimmer	4 Sonst. Mineral.
	5 fein - Grob	1 Rundlich 6 Ecktig u. rundl.	2 Ecktig	3 Länglich 8 ecktig, plattig	4 Hader 9 Besonderes
	0 Unverzert 5 Oval	1 fein 6 Mittel - sehr grob	2 Mittel	3 Grob	4 Sehr grob 9 Sonstige
	0 Keine Angabe 5 3,0 - 5,0 mm	1 Rund 6 Dreieck, gl.	2 Rechteckig 7 Dreieck, rech.	3 Quadratlich 8 Dreieck, spitz	4 Rhombisch 9 Schnur
	0 Keine Angabe 5 15 - 20 mm	1 0,1 - 0,5 mm 6 5,0 - 7,0 mm	2 0,5 - 1,0 mm 6 7,0 - 9,0 mm	3 1,0 - 2,0 mm 6 9,0 - 12,0 mm	4 2,0 - 3,0 mm 9 12 - 20 mm
	0 Keine Angabe 5 15 - 20 mm	1 0,1 - 1,0 mm 6 20 - 25 mm	2 1,0 - 5,0 mm 7 25 - 30 mm	3 5,0 - 10,0 mm 8 kurz durchgez.	4 10 - 15 mm 9 durchgezogen
	0 Keine Angabe 5 Schräg links	1 Waagrecht 6 Schräg rechts	2 Waagr. links 7 Waagr. u. schr.	3 Senkrecht 8 Senkr. u. schr.	4 Senkr. unten 9 Verschiedene
	0 Keine Angabe 5 4,5 - 6,0 mm	1 0,1 - 1,0 mm 6 0,0 - 10,0 mm	2 1,0 - 2 mm 7 Buckel	3 2 - 3 mm 8 Ausgebault	4 3 - 4,5 mm 9 Durchlocht
	0 Keine Angabe 5 Kreis	1 Reihe 6 Gruppen	2 Lockere Reihe 7 Des. Glied.	3 unregelm. Reihe 8 ohne Glied.	4 Verstreut 9 Sonderformen
	0 Keine Angabe 5 Rhyth. gegl.	1 Regeln, Abst. 6 Rechteck	2 Unregelm. Abst. 7 Dreieck	3 Regeln, vers. 8 Linie	4 Unregelm. versetzt 9 Winkel
	0 Keine Angabe 5 Regelmäßig	1 Gerade 6 Unregelmäßig	2 Leicht gewellt 7 Blockartig	3 Gewellt 8 Ungruppiert	4 Zick-Zack 9 Sonderformen
	0 Keine Angabe 5 Versetzt	1 Parallel 6 Streifen	2 3-Parallel 7 P. u. rechth.	3 4-Parallel 8 P. u. schräg	4 5- u. mehr-P. 9 Verschiedene
	0 Keine Angabe 5 15 - 20 mm	1 0,1 - 3,0 mm 6 20 - 25 mm	2 3,0 - 6,0 mm 7 25 - 30 mm	3 6,0 - 10 mm 8 größer 30 mm	4 10 - 15 mm 9 Unterschiedlich
	0 Keine Angabe	1 Rechteckig 6 Gleiche, häng.	2 Streifen 7 Spitzw. häng.	3 Parallelogramm 8 steh. Dreieck	9 Komb. Formen
	0 Keine Angabe 5 Linten + Flä.	1 Unreg. 6 Linten	2 Unreg. gefüllt 7 Gezeichnet	3 Zick-Zack 8 Negativ	4 Dreiecke 9 Sonderformen
	0 Keine Angabe 5 Laster	1 Deckend 6 Streifen a. Flä.	2 Bereiche 7 Schulter + Flä.	3 Verstreut 8 Schulter	4 Gruppierungen 9 Hals
	0 Unverzert 5 Furchenstich	1 Tannen-Daum 6 Schachbrett	2 Ranken 7 Komplex	3 Fischgrät 8 Riefen	4 gef. Dreiecke 9 Parallelen
	0 Keine Angabe 5 1x Finger 5x Rundstab, dick	1 Eingedrückt 6 Tremolierstich	2 Eingestochen 7 Meisselstich	3 Eingefitzt 8 Doppelstich	4 Plast. herausgedr. 9 Sonstige
		1x Finger 5x Rundstab, dick	2x fingernagel 7x Schmelz Stab.	3x Spitzes Stab. 8x Stempel, sonst	4x Rundstab, dünn 9x Schnur

Anlagekante OBEN

Anlagekante UNTEN

Westen	Süden	Hüde I	Osten	Norden
				MN V
			Schnurkeramik	MN IV
				MN III
Havelte	Schnurkeramik			MN II b
		D <sub>1</sub>	Kugelamphoren	MN II a
	Vlaardingen		Bernburg	Klintebakken
		Drouwen C	Salzmünde	Troldebjerg
Drouwen	Limburg	B	altmärkische	Fuchsberg
	Wartberg	A	Tiefstichkeram.	Satrup
			Curslack	Rosenhof
	V	Trichterbecher C		
Proto-Drouwen	IV	frühe Trichterbecher A/B	TBK A/B	
Hazendonk	III	früheste Trichterbecher	Baalberg	
	Michelsberg	Bischheimvariante	Gatersleben	Ertebølle- Ellerbek (b)
	II	Rössen III	Rössen III	
	I			
	Bischheim	Rössen / Hüde- Swifterbant		Ertebølle- Ellerbek (a)
Swifterbant	Rössen II		Rössen II	

Abb. 223

Synchronistische Skizze der Abfolge der Kulturstufen in den benachbarten Gebieten von Hüde I.

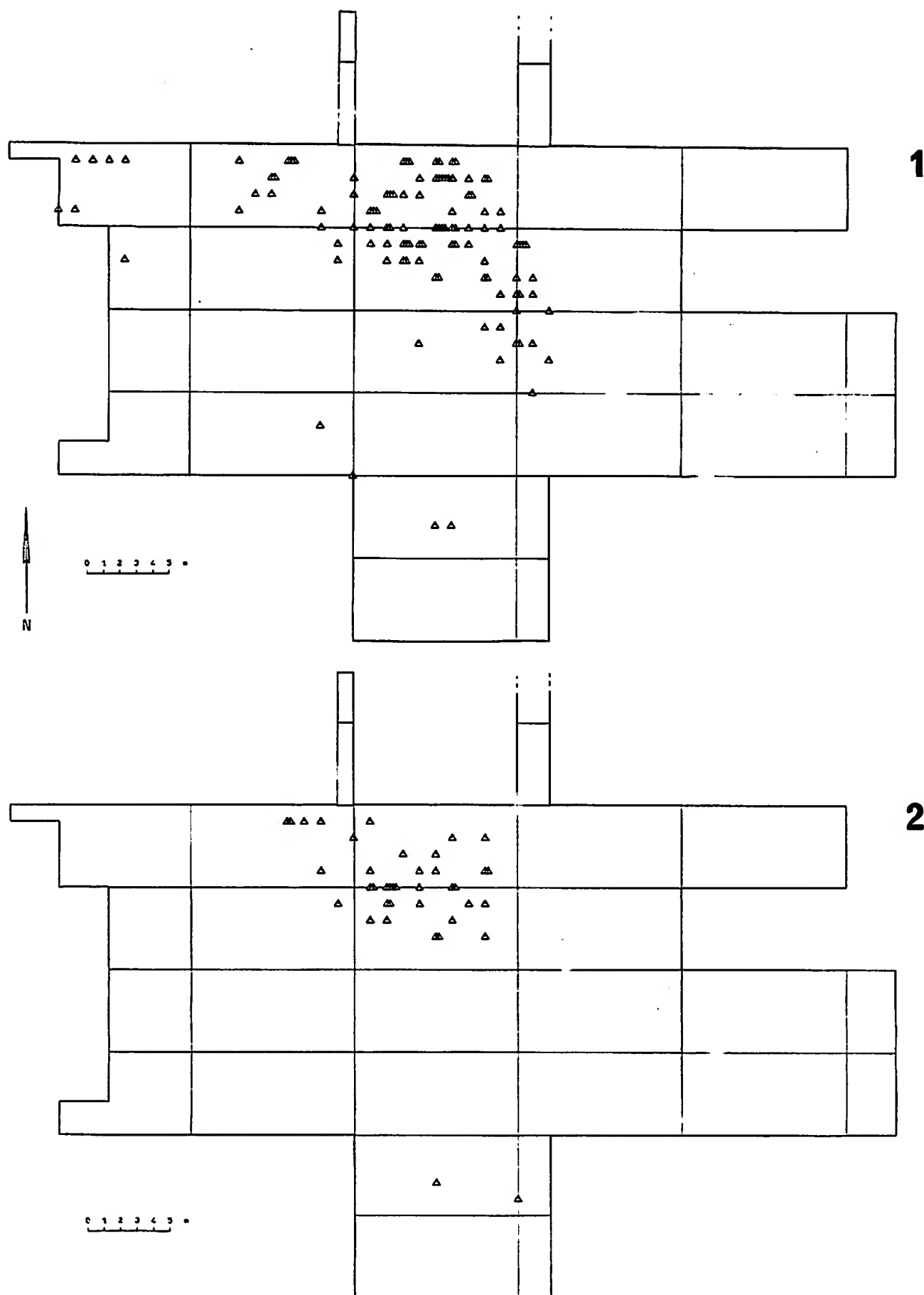
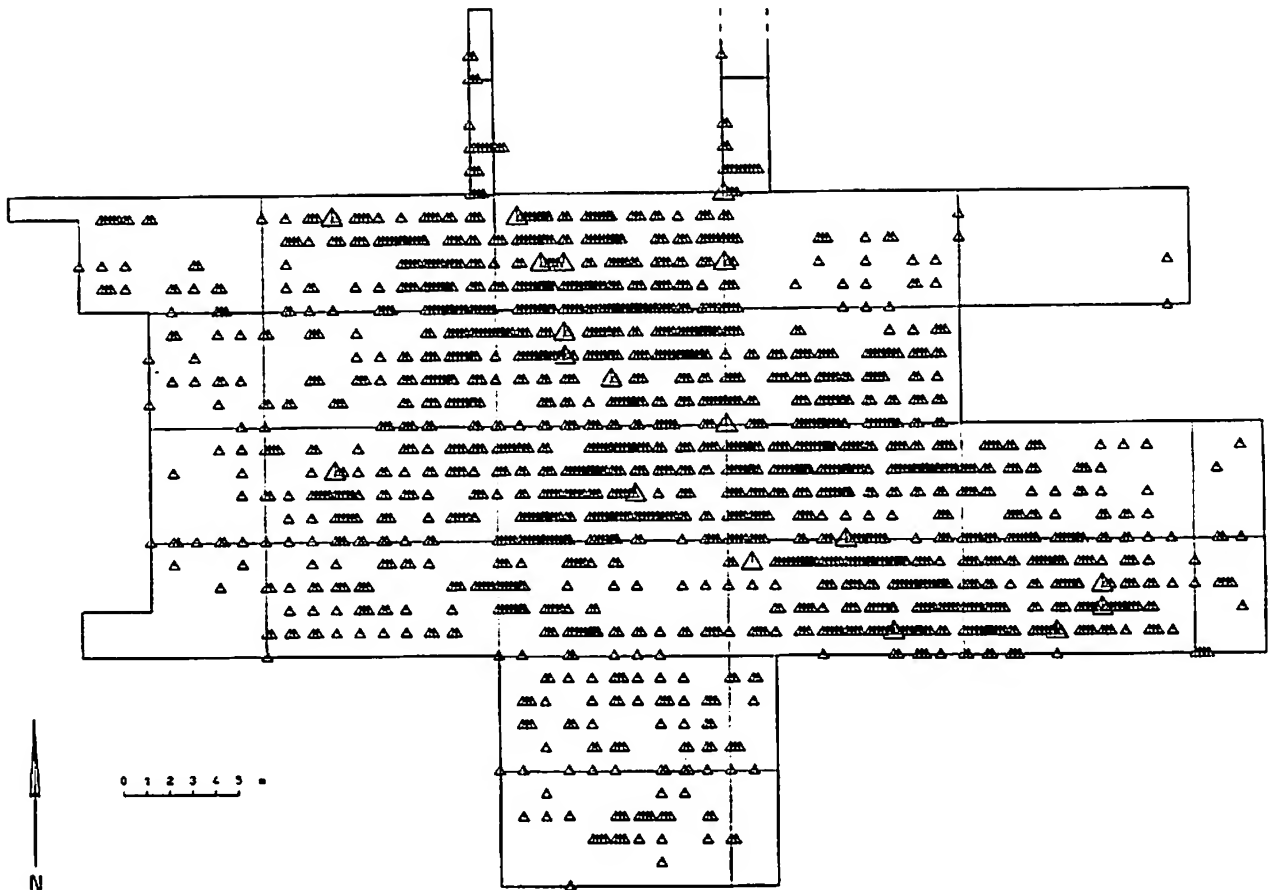
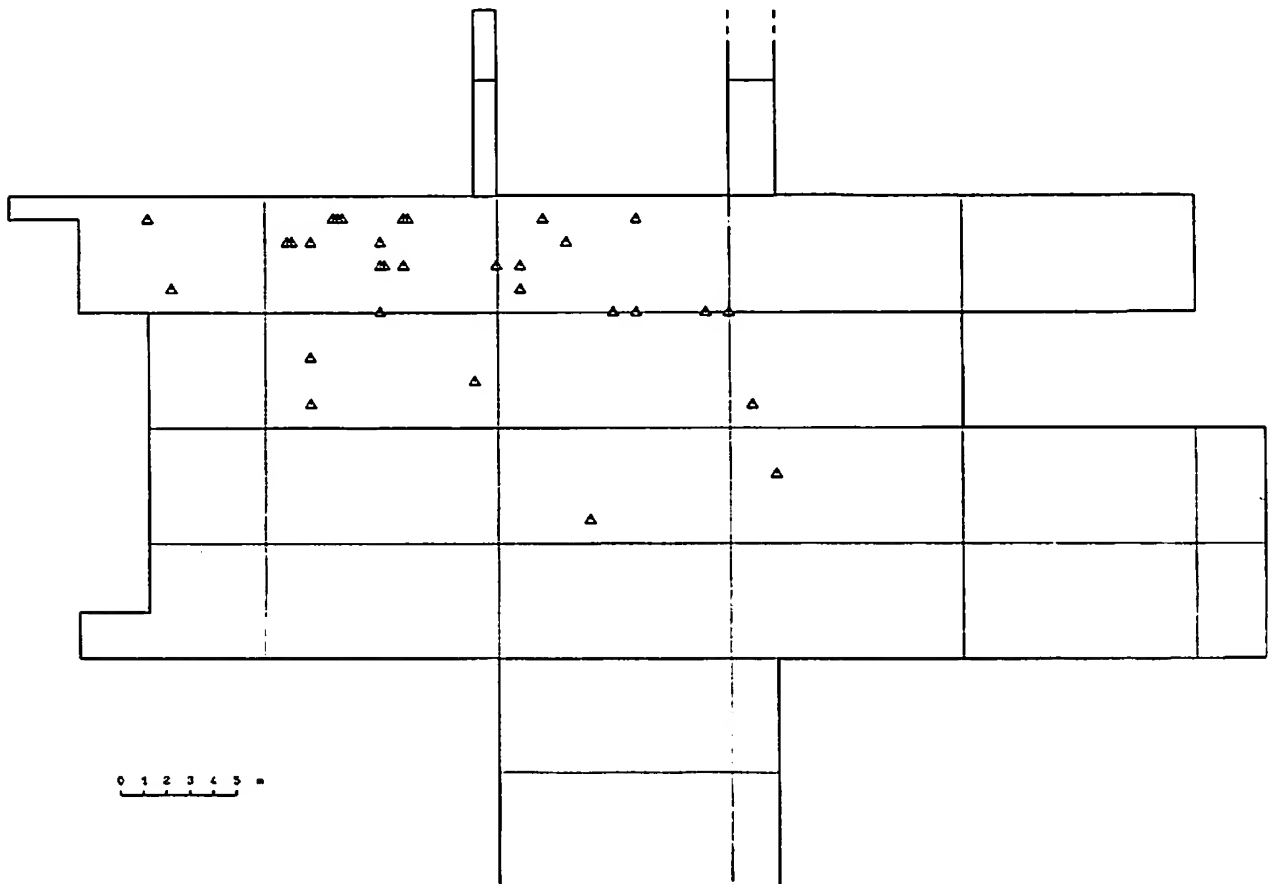


Abb. 224. 1 Flächenkartierung der stratigraphisch gesicherten Ertebøllefunde außerhalb des Wasserlaufes (ohne Spitzböden)

2 Flächenkartierung der stratigraphisch gesicherten Spitzböden (Tiefe 30-40 cm u.O.) außerhalb des Wasserlaufes.



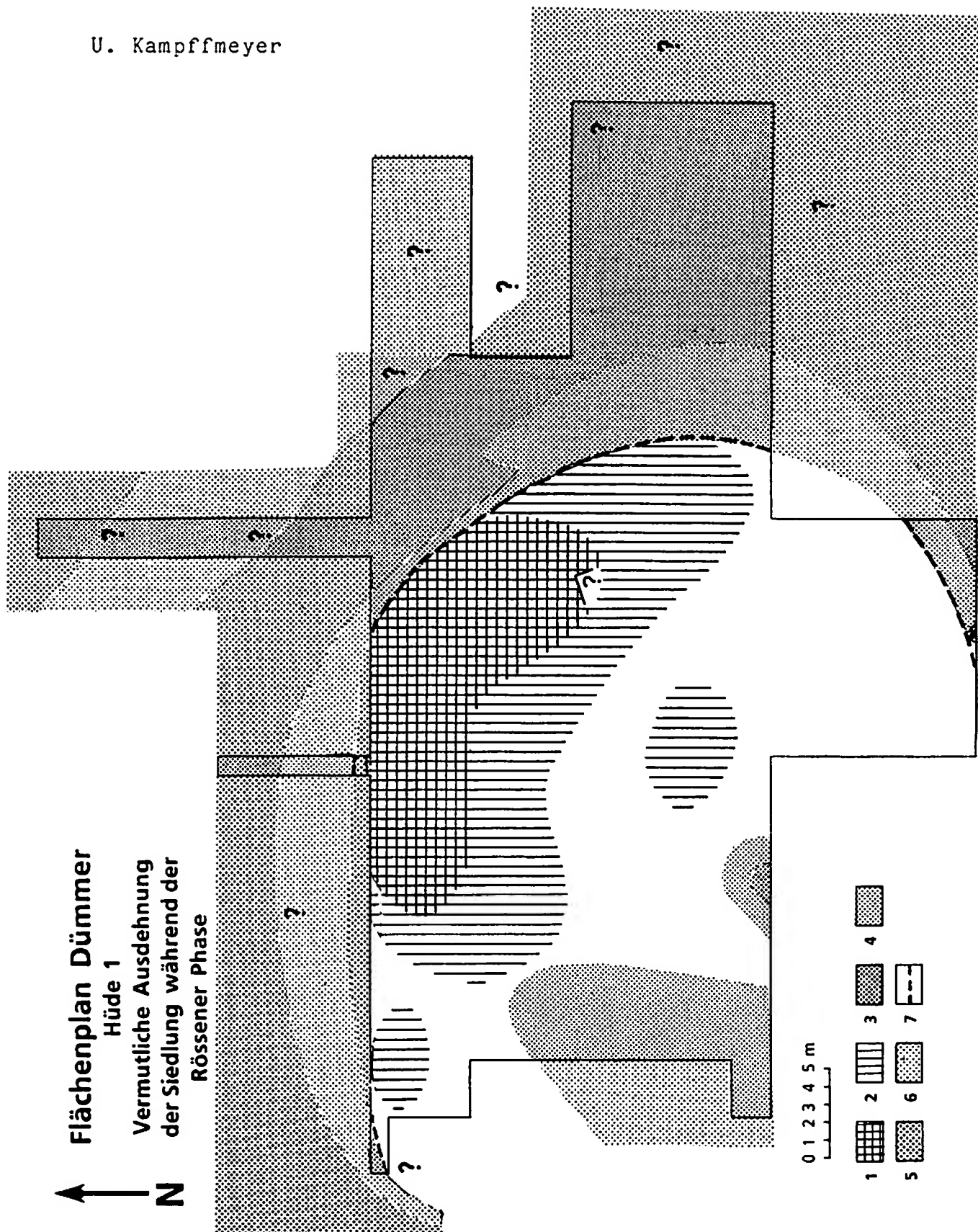
1



2

Abb. 225. 1 Flächenkartierung der Rössener und Bischheimer Funde in allen Fundtiefen

2 Flächenkartierung der feingemagerten Scherben (Löß) 40-60 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.



- Legende:**
- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Kernbereich der Besiedlung   | 2 | Streubereich der Besiedlung   |
| 3 | Wahrscheinlich offenes oder fließendes Gewässer                                      | 4 | Tieferliegendes Gelände, nicht sicher oder nur zeitweilig unter Wasser                      |
| 5 | Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegene Senke mit offenem oder fließendem Gewässer | 6 | Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegenes Gelände, nicht sicher oder nur zeitweilig Wasser |
| 7 | vermutete Grenze des Siedlungsareals   |   |   |

Abb. **226**

Vermutliche Ausdehnung der Siedlung Hüde I während der Ertebølle-Rössen-Periode.



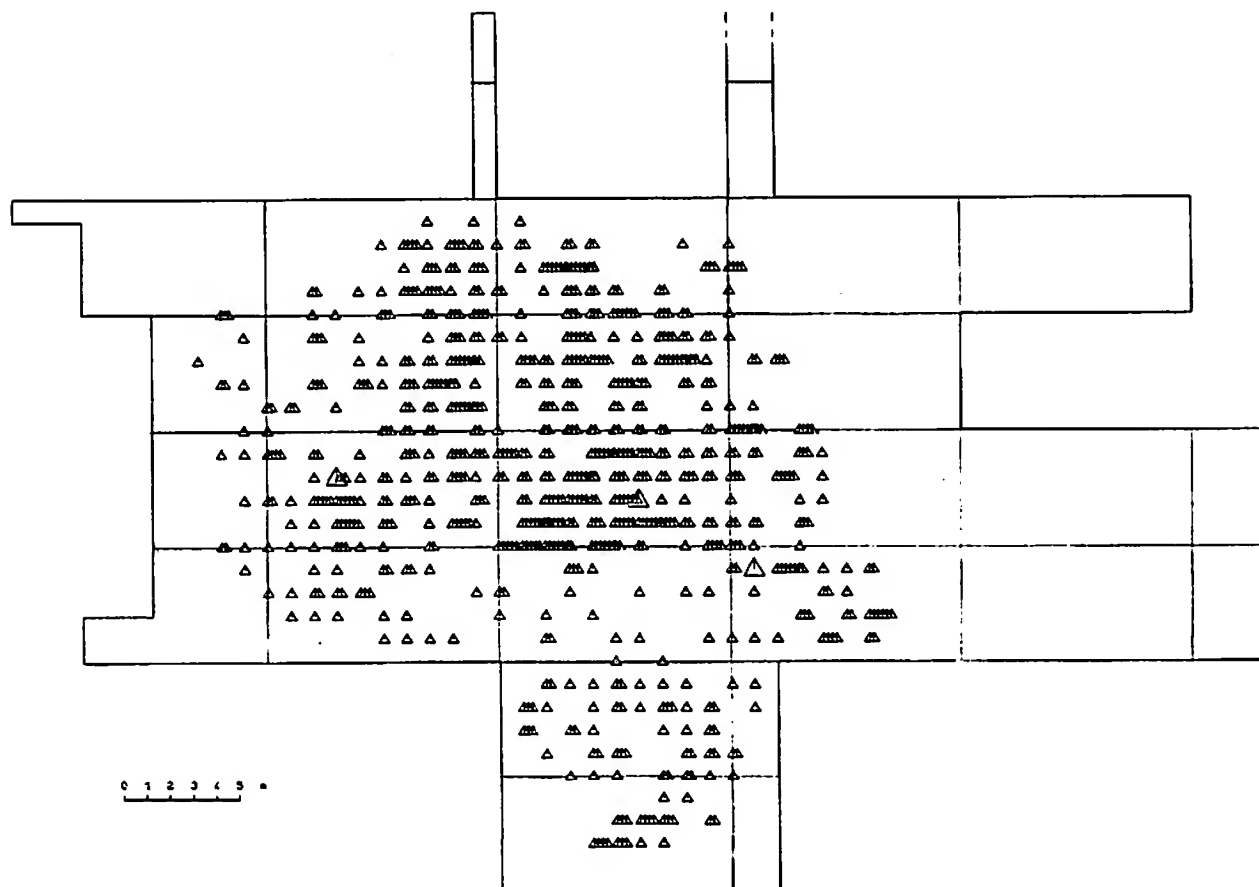
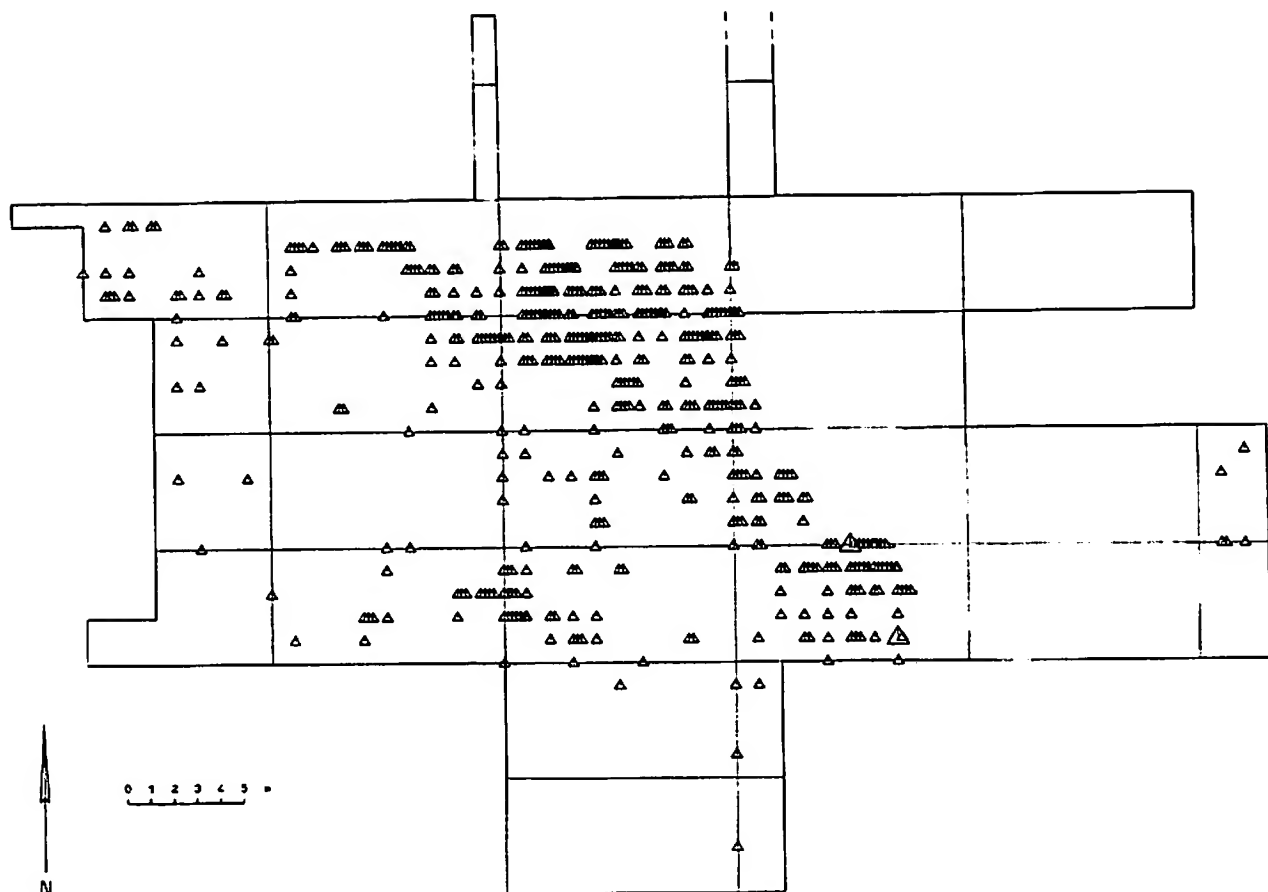
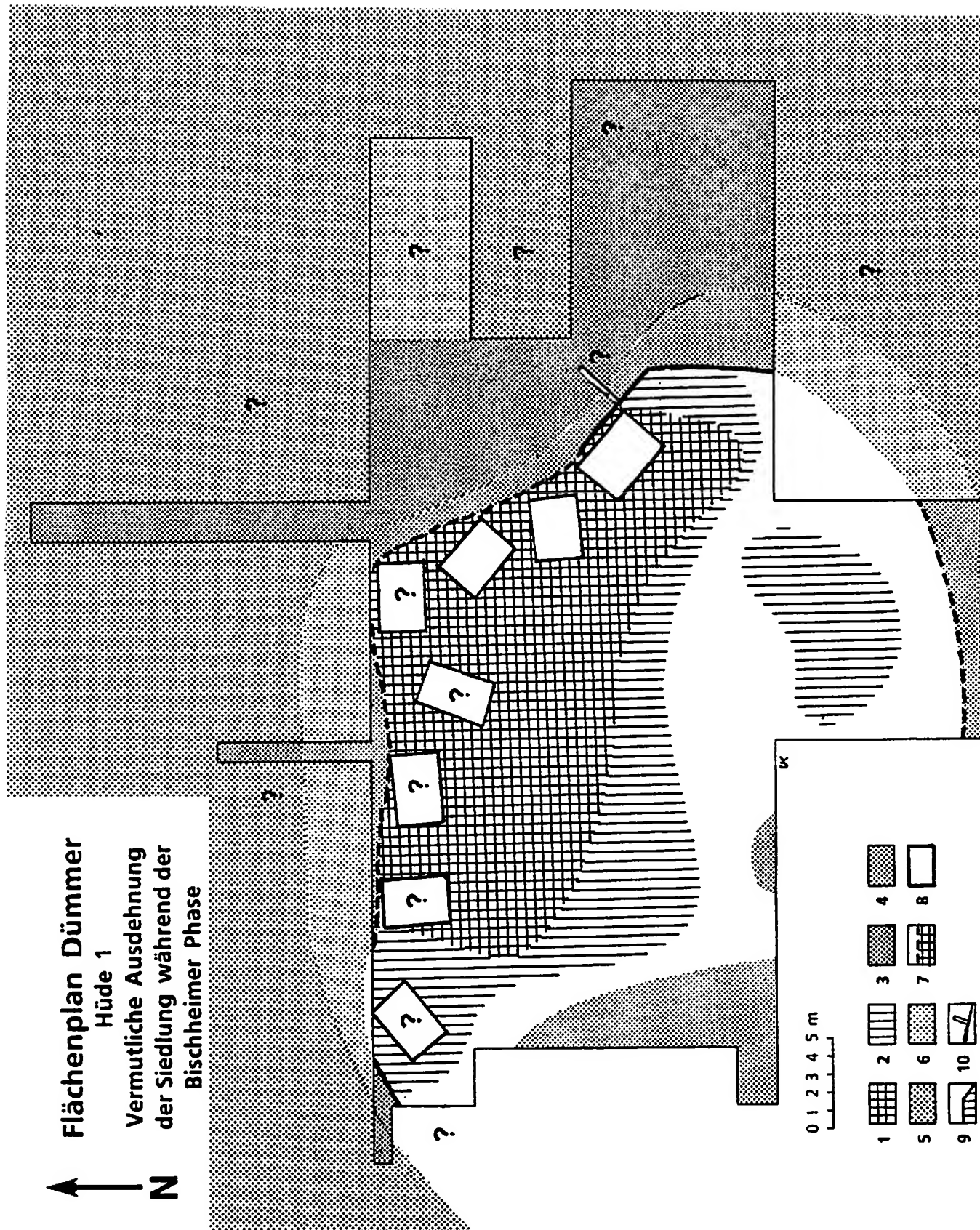


Abb. 227. 1 Flächenkartierung der Rössen-Bischheimer Funde der Tiefen 50-150 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf  
 2 Flächenkartierung der Rössen-Bischheimer Funde der Tiefen 10-40 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.



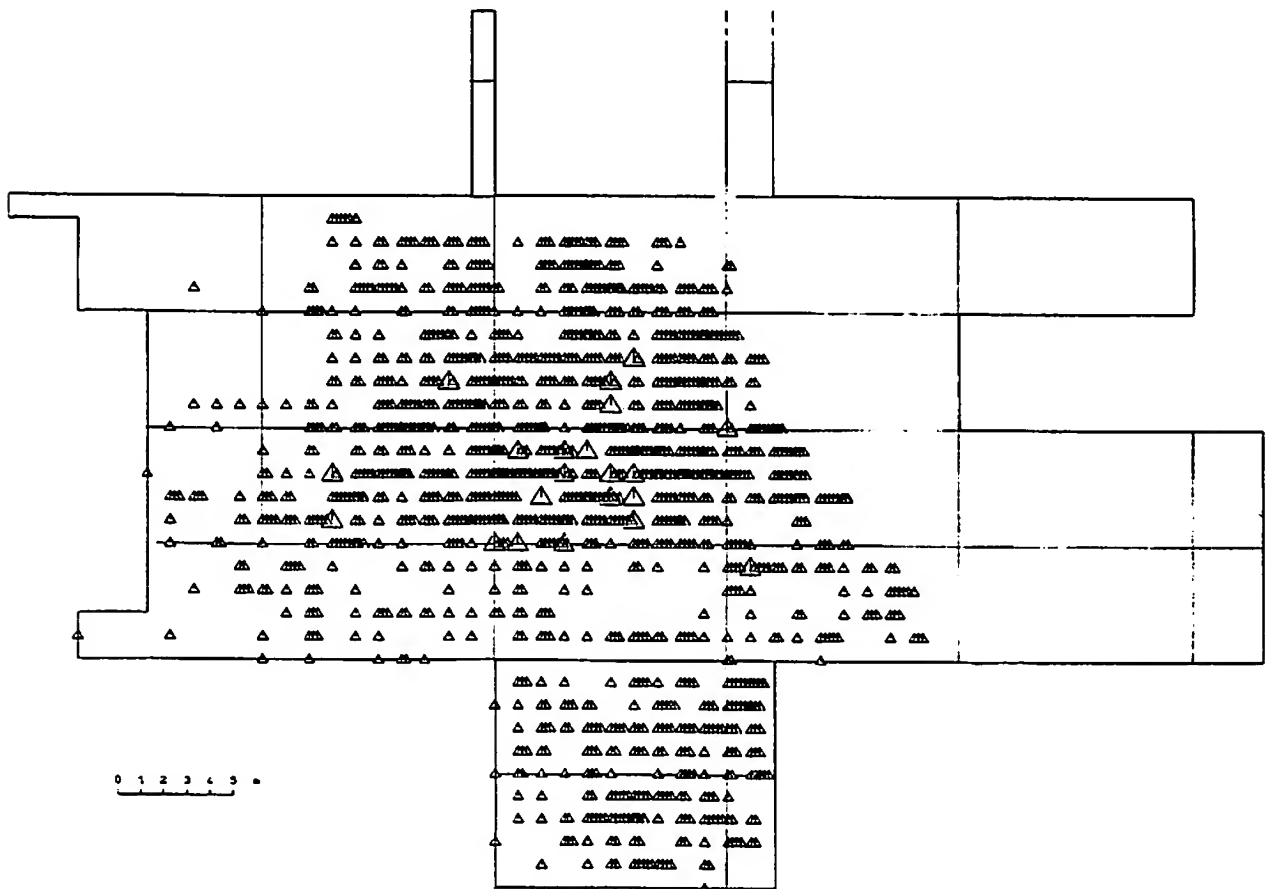


Abb. 229. 1 Flächenkartierung der frühen Trichterbecherkeramik der Tiefen 50-150 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.  
2 Flächenkartierung der frühen Trichterbecherkeramik der Tiefen 10-40 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.

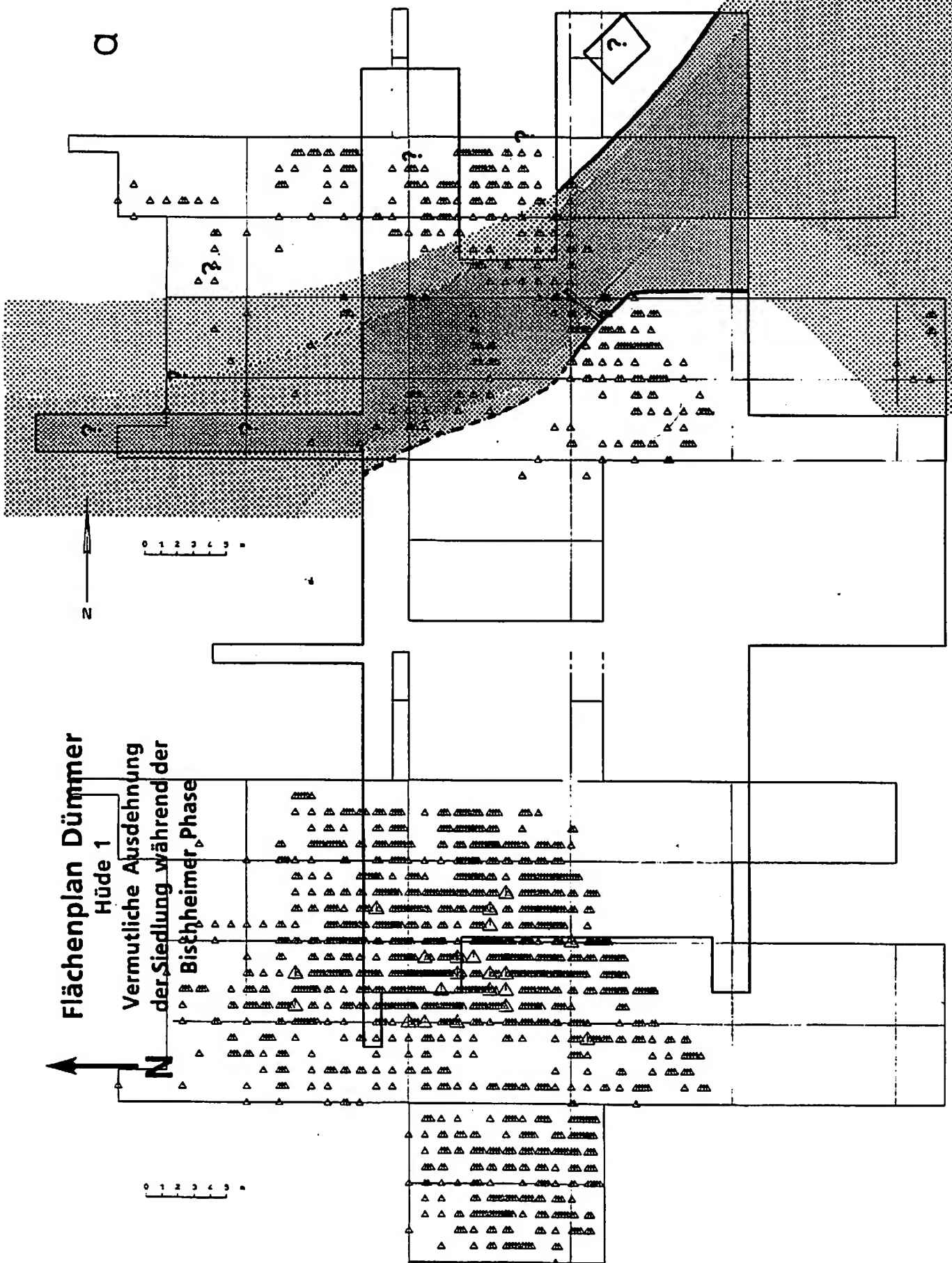
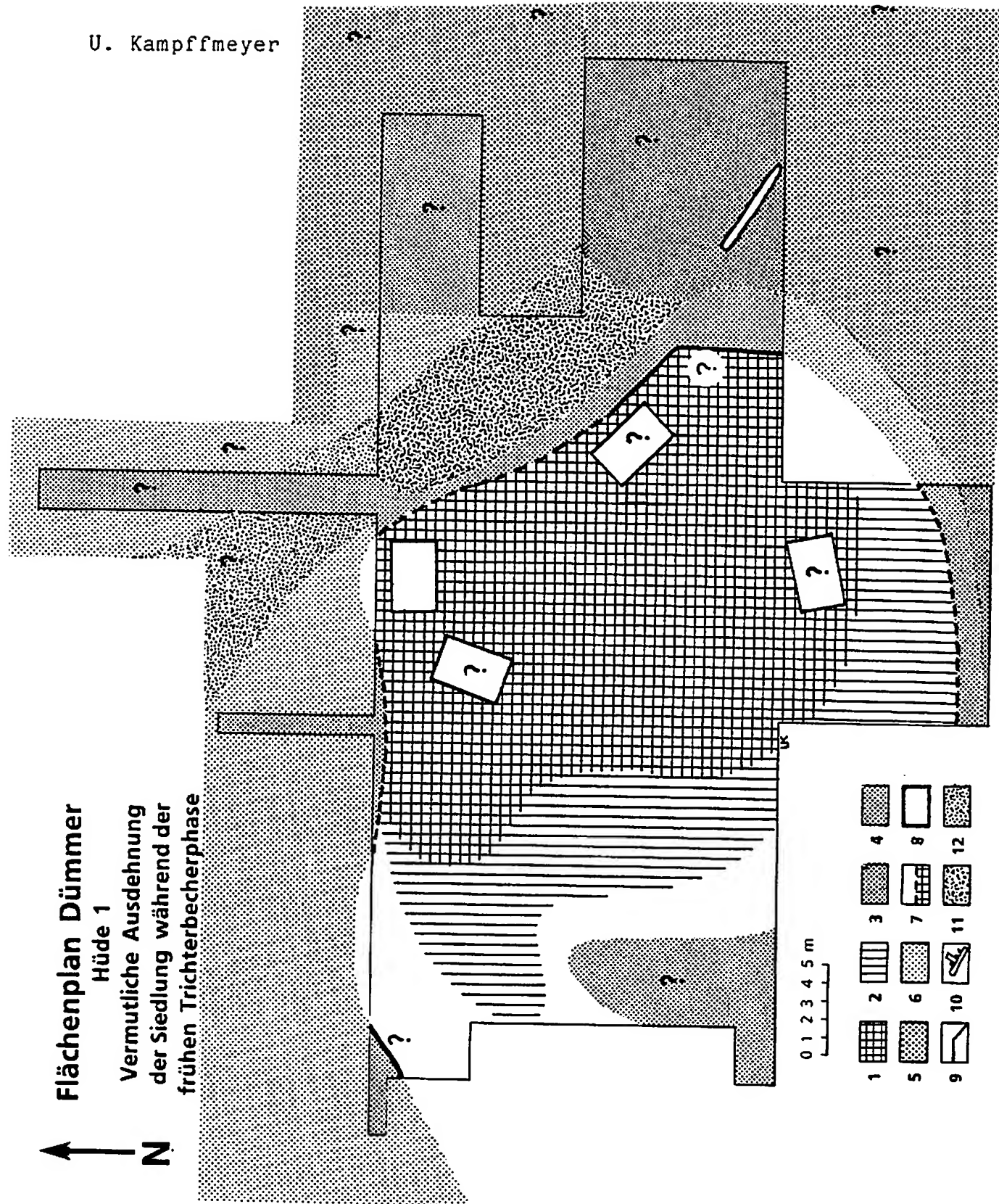


Abb. 229. 1 Flächenkartierung der frühen Trichterbecherkeramik der Tiefen 50-150 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.  
2 Flächenkartierung der frühen Trichterbecherkeramik der Tiefen 10-40 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.



- Legende:**
- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Kernbereich der Besiedlung   | 2  | Streubereich der Besiedlung   |
| 3  | Wahrscheinlich offenes oder fließendes   | 4  | Tieferliegendes Gelände, mit Bruchtorf überwachsen  |
| 5  | Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegene Senke mit offenem oder fließendem Gewässer | 6  | Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegenes Gelände, nicht sicher oder nur zeitweilig unter Wasser, z.T. bereits mit Bruchtorf überwachsen |
| 7  | vermutete Grenze des Siedlungsareals   | 8  | Hütte ( ? = in dieser Phase fraglich)   |
| 9  | Uferbefestigung ( ? )  | 10 | Steg, Anlegèr ( ? )   |
| 11 | Bereits verlandeter Totarm ( ? )   | 12 | Außerhalb der Grabungsflächen gelegener, bereits verlandeter und mit Bruchtorf überwachsener Totarm ( ? )                                 |

Abb. 230

Vermutliche Ausdehnung der Siedlung Hüde I während der frühen Trichterbecher-Periode (untere und obere Kulturschicht).

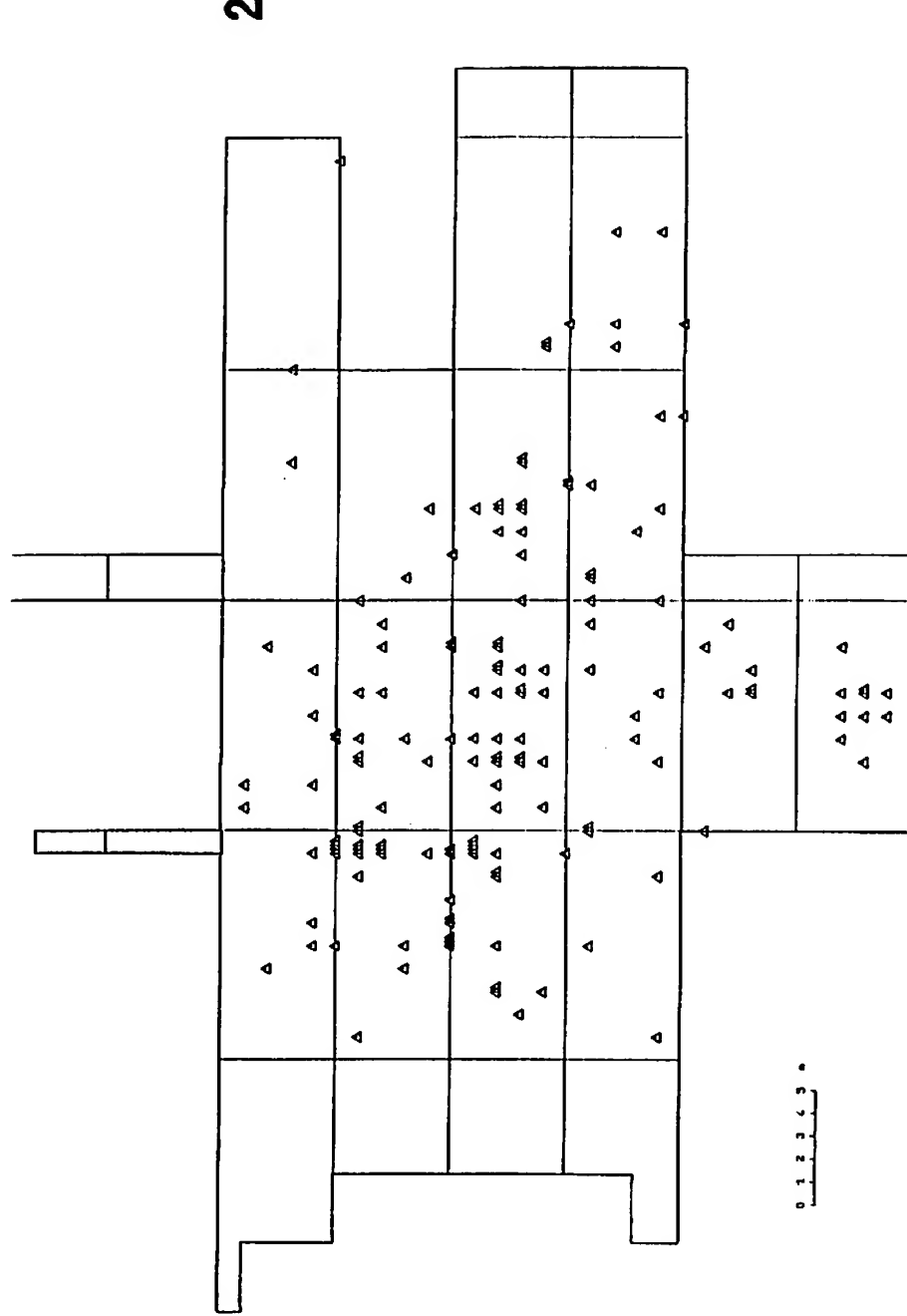
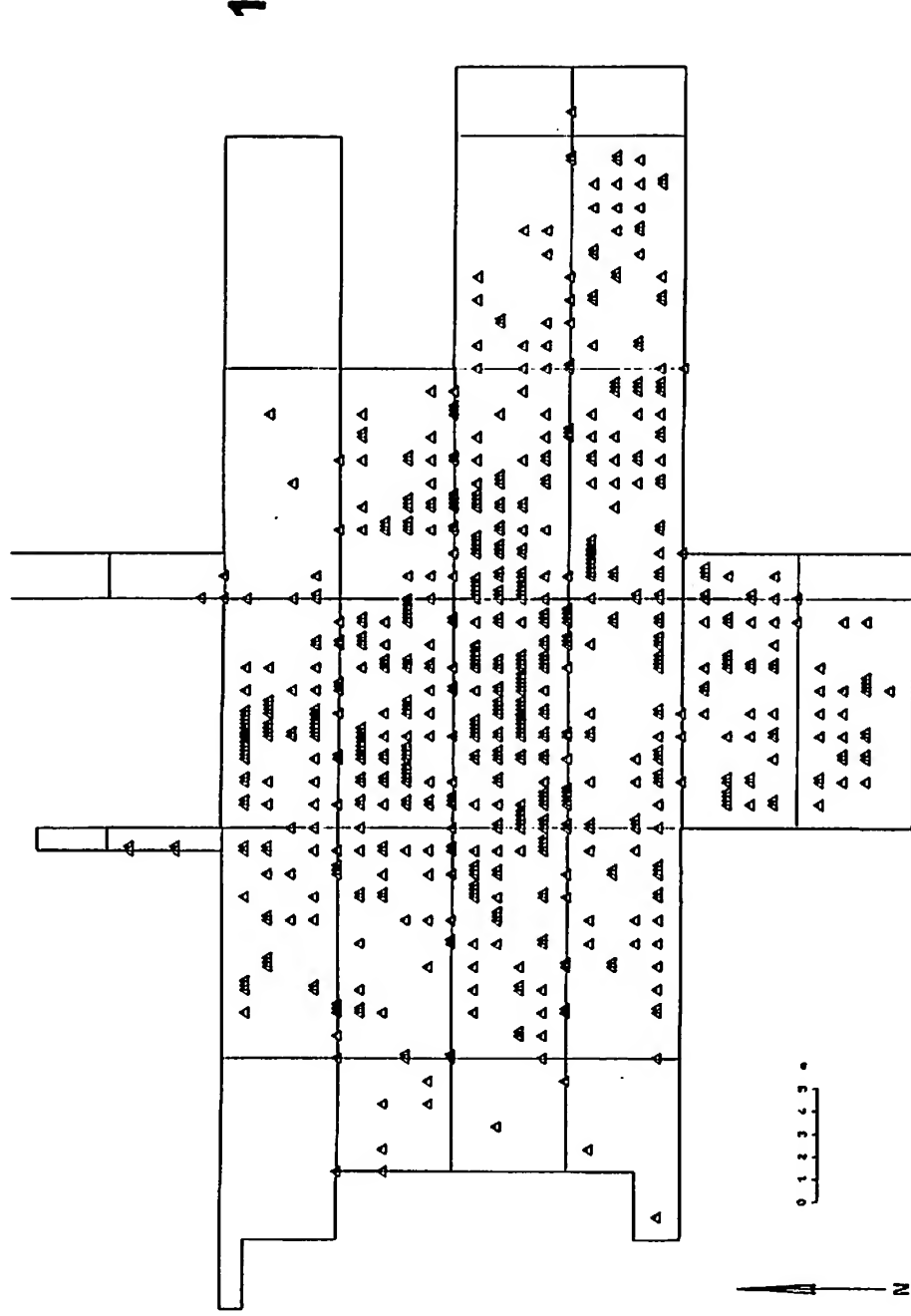


Abb. 231. 1 Flächenkartierung der Trichterbecherkeramik  
2 Flächenkartierung der tiefstichverzerten Trichterbecherkeramik.



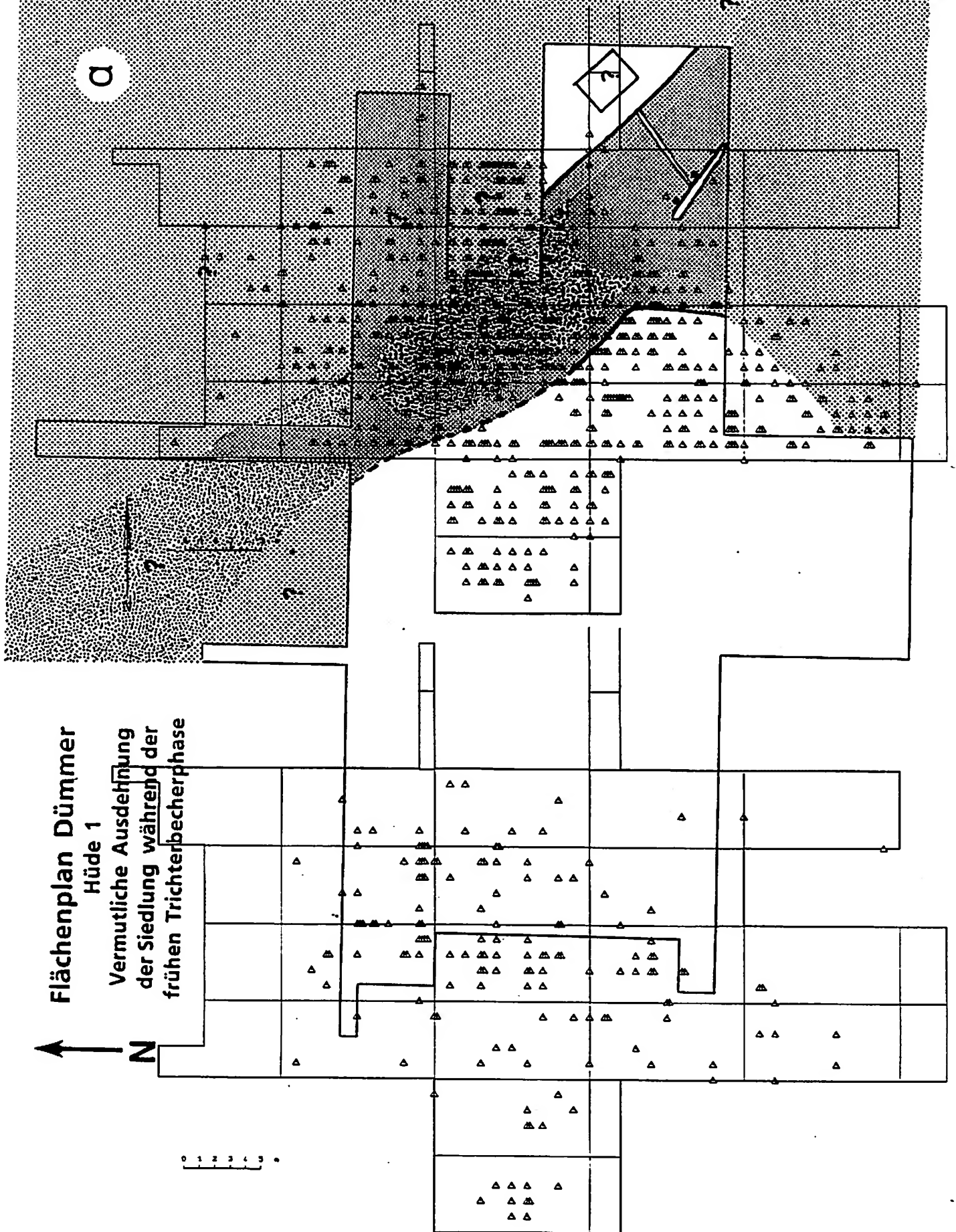
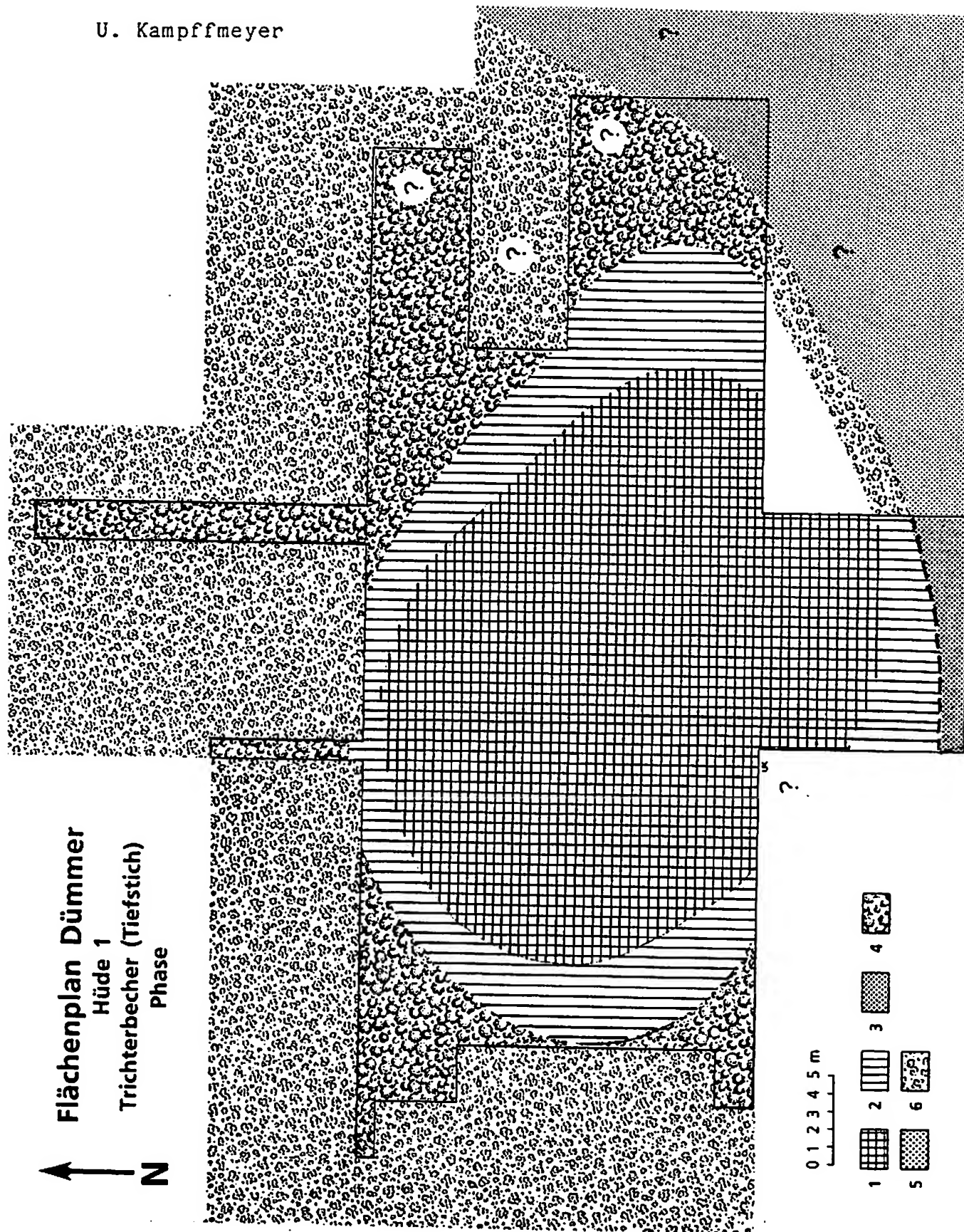


Abb. 231. 1 Flächenkartierung der Trichterbecherkeramik

2 Flächenkartierung der tiefstichverzierten Trichterbecherkeramik.



- Legende:
- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Kernbereich der Besiedlung   | 2 | Streubereich der Besiedlung   |
| 3 | Wahrscheinlich offenes oder fließendes Gewässer                                      | 4 | Mit Bruchtorf überwachenes Gelände  |
| 5 | Außerhalb der Grabungsfläche tiefliegende Senke mit offenem oder fließendem Gewässer | 6 | Außerhalb der Grabungsfläche tiefliegendes Gelände mit Bruchtorf überwachsen, Bruchwald |
| 7 | natürliche Grenze des Siedlungsareals  |   |   |



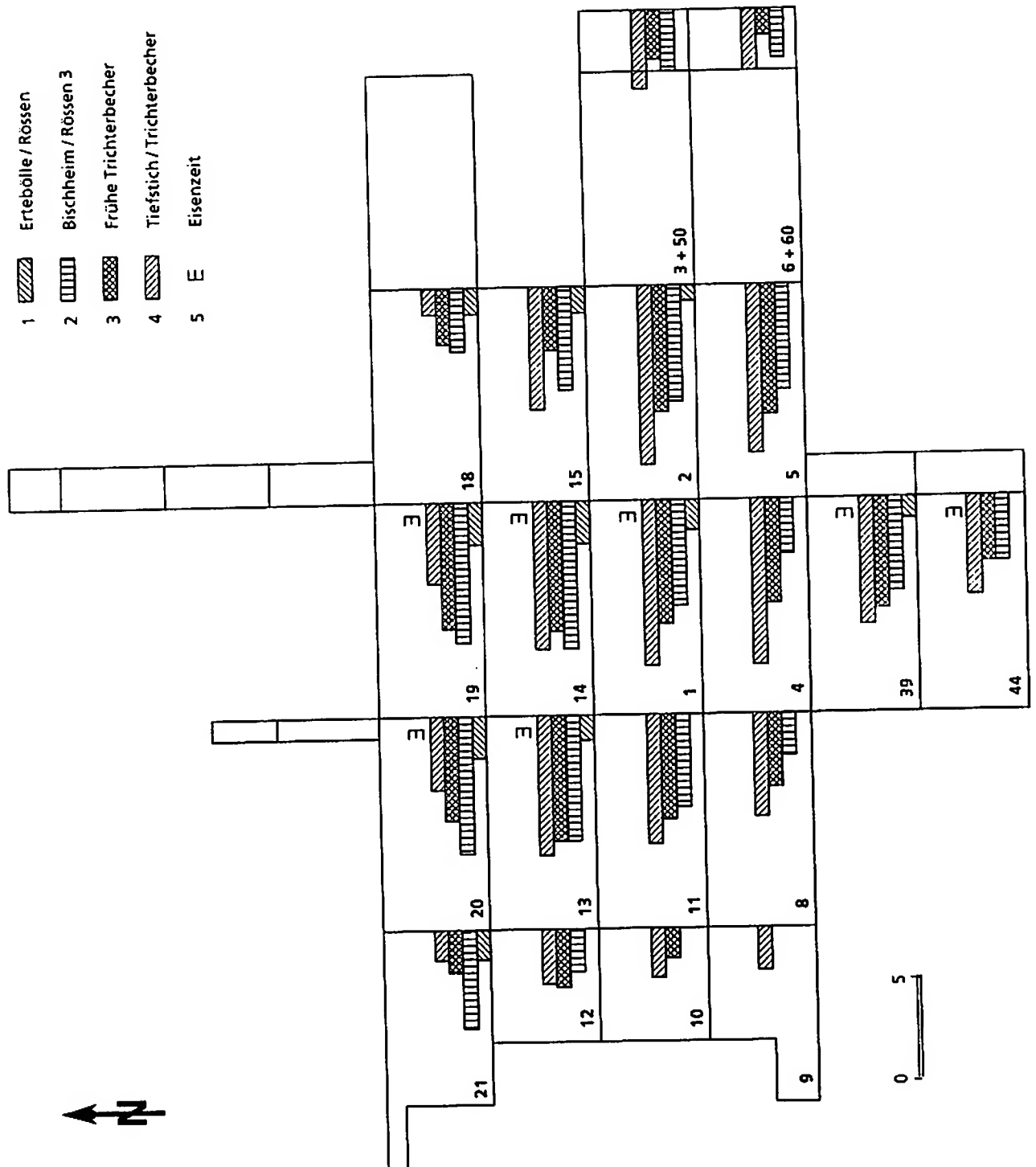
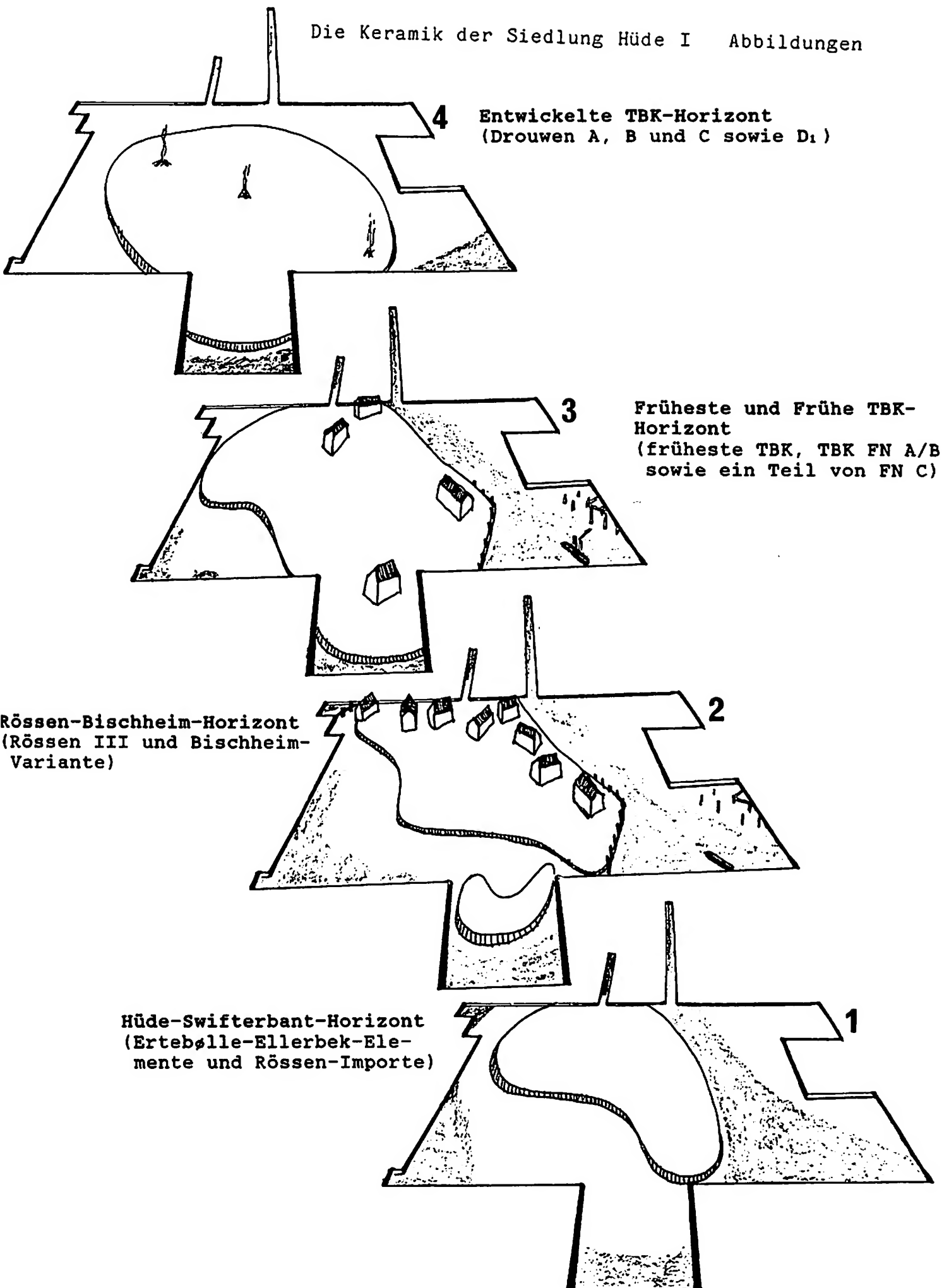


Abb. 233 Verteilung der Kulturschichten auf die Grabungsflächen (nur gesicherte Fundpunkte).



		ungefähres Alter	Abschnitte nach FIRBAS		BLYTT-SERNANDER	KULTUREN	VEGETATIONSENTWICKLUNG	
H O L O Z Ä N (Nach eiszeit)	1000 Chr. Geb.	X	b 1500 jüngere a 600 NACH- WÄRMEZEIT		SUBATLANTIKUM	NEUZEIT	KULTURFORSTEN	BUCHENZEIT
						1500	Eichenforstung	
						MITTELALTER	BUCHENWÄLDER	
						600 400 VWZ RKZ 0		
			EISENZEIT					
	1000	VIII	späte WÄRMEZEIT	SUBBOREAL	BRONZEZEIT	BUCHEN-EICHEN- MISCH-WÄLDER	EICHEN-MISCH-WALD- BUCHEN-ZEIT	
	2000				1600			
	3000	VII	mittlere WÄRMEZEIT	ATLANTIKUM	NEOLITHIKUM	EICHEN-MISCH- WÄLDER (EMW) mit Eiche, Ulme, Linde, Esche  Beginn des Ackerbaus	EICHEN-MISCH- WALD-ZEIT	
	4000							4000
	5000	VI	frühe WÄRMEZEIT	BOREAL	MESOLITHIKUM	KIEFERN-HASEL- HAINE (im jüngeren Teil mit Eiche) und Ulme	HASELZEIT	
6000	5500							
7000	IV	VORWÄRMEZEIT	PRÄBOREAL		BIRKEN-KIEFERN- WÄLDER	BIRKEN-KIEFERN- ZEIT		
8000					7500			
SPÄTGLAZIAL	9000	III	jüngere SUBARKTISCHE-ZEIT	jüngere TUNDRENZEIT	jüngstes PALÄOLITHIKUM	baumarme TUNDREN	jüngere DRYAS-ZEIT	
	10000	II	mittlere SUBARKTISCHE-ZEIT	ALLERÖD		BIRKEN-KIEFERN- WÄLDER	ALLERÖD-ZEIT	
		I	ältere SUBARKTISCHE-ZEIT	ältere TUNDRENZEIT		baumlose TUNDREN	ältere DRYAS-ZEIT	

Abb. 235

Klimatographische und vegetationsgeschichtliche Übersicht  
für das nordwestdeutsche Flachland (nach WILLERDING 1983).

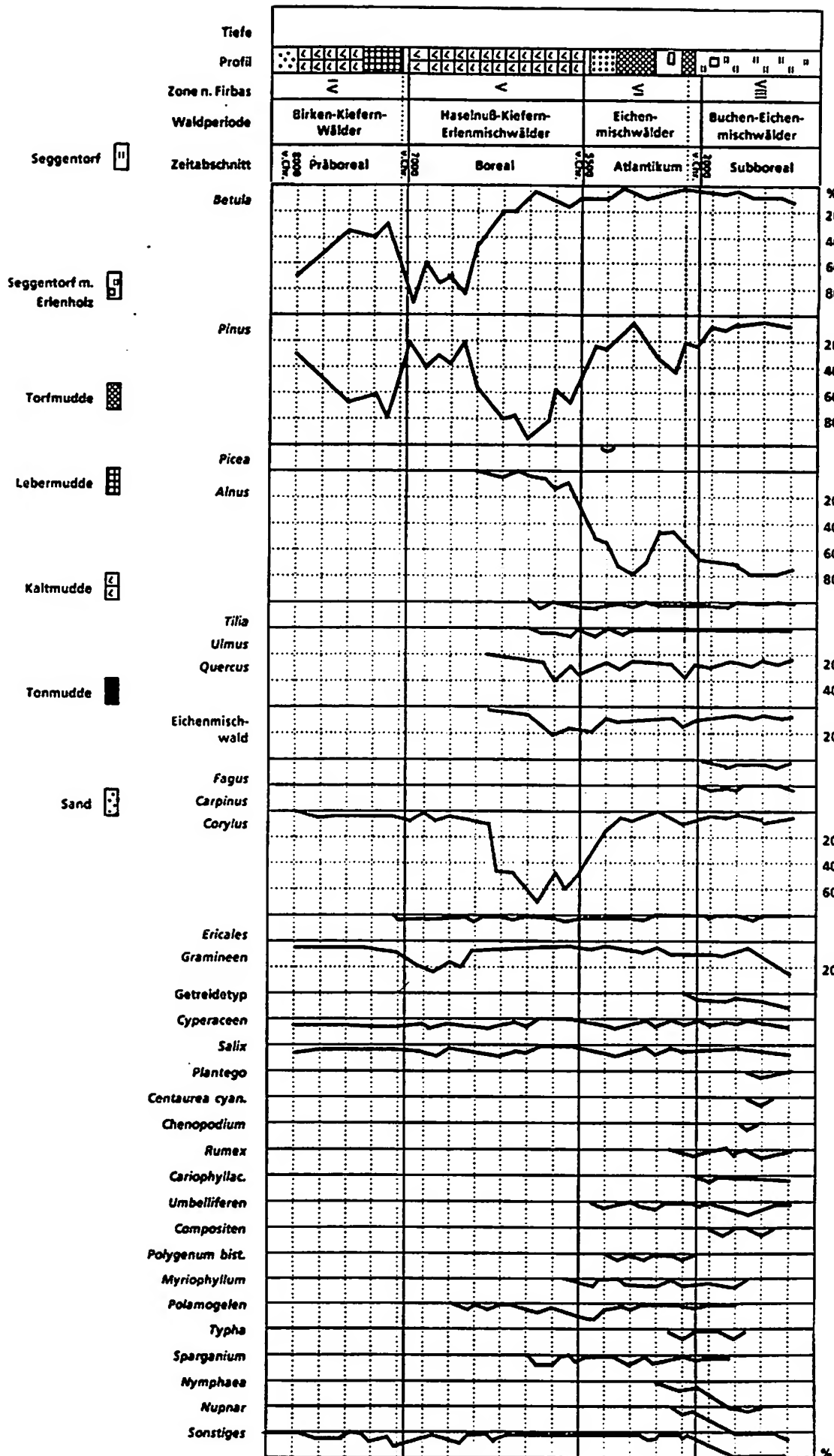


Abb. 236

Pollendiagramm der Siedlung Hüde I am Dümmer (nach Pfaffenberg (unpubliziert) aus KOCH 1975).

Tierart	KNZ	%
<i>Castor fiber</i>	1 135	10,7
<i>Canis lupus</i>	17	0,2
<i>Canis lupus f. familiaris</i>	56	0,5
<i>Vulpes vulpes</i>	14	0,1
<i>Ursus arctos</i>	145	1,4
<i>Meles meles</i>	9	0,1
<i>Lutra lutra</i>	89	0,8
<i>Martes martes</i>	56	0,5
<i>Mustela putorius</i>	4	0,04
<i>Felis silvestris</i>	31	0,3
<i>Lynx lynx</i>	2	0,02
<i>Equus</i>	660	6,2
<i>Sus scrofa</i>	1 203	11,3
<i>Sus</i>	676	6,4
<i>Sus scrofa f. domestica</i>	29	0,3
<i>Capreolus capreolus</i>	402* (375)	3,8
<i>Alces alces</i>	530* (496)	5,0
<i>Cervus elaphus</i>	2 208* (512)	20,8
<i>Capra/Ovis</i>	68	0,6
<i>Bos primigenius</i>	1 498	14,1
<i>Bos</i>	1 657	15,6
<i>Bos primigenius f. taurus</i>	111	1,0
Summe der bestimmten Knochen	10 600 (8 843)	100
unbestimmbare Rippenfragmente	926	
unbestimmbare Wirbelfragmente	1 664	
ubrige unbestimmbare Knochen	16 818	
Summe	30 008	

1

Tierart	MIZ	%
<i>Castor fiber</i>	50	19,9
<i>Canis lupus</i>	2	0,8
<i>Canis lupus f. familiaris</i>	5	2,0
<i>Vulpes vulpes</i>	2	0,8
<i>Ursus arctos</i>	6	2,4
<i>Meles meles</i>	2	0,8
<i>Lutra lutra</i>	11	4,4
<i>Martes martes</i>	10	4,0
<i>Mustela putorius</i>	2	0,8
<i>Felis silvestris</i>	6	2,4
<i>Lynx lynx</i>	2	0,8
<i>Equus</i>	17	6,8
<i>Sus scrofa</i>	(38)	(15,1)
<i>Sus</i>	42	16,7
<i>Sus scrofa f. domestica</i>	(3)	(1,2)
<i>Capreolus capreolus</i>	21	8,4
<i>Alces alces</i>	10	4,9
<i>Cervus elaphus</i>	15*	6,0
<i>Ovis/Capra</i>	5	2,0
<i>Bos primigenius</i>	(28)	(11,2)
<i>Bos</i>	43	17,1
<i>Bos primigenius f. taurus</i>	(7)	(2,8)
Summe	251	100

2

Skelettelement	<i>Castor fiber</i>	<i>Canis lupus</i>	Haushund	<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Ursus arctos</i>	<i>Meles meles</i>	<i>Lutra lutra</i>	<i>Martes martes</i>	<i>Mustela putorius</i>	<i>Felis silvestris</i>	<i>Lynx lynx</i>	<i>Equus</i>	<i>Sus scrofa</i>	<i>Sus</i>	Hauschwein	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Alces alces</i>	<i>Cervus elaphus</i>	Hauschaf/-ziege	<i>Bos primigenius</i>	<i>Bos</i>	Hausrind
Geweih/Hornzapfen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	34	1696	2	2	7	1
Cranium	22	2	3	-	10	1	-	2	1	-	-	8	46	53	4	8	22	11	3	15	81	-
Mandibula	107	-	10	4	6	1	18	15	3	8	-	22	63	57	2	31	36	31	8	13	79	1
isolierte Dentes	425	1	2	-	28	-	-	2	-	-	-	124	90	252	1	12	57	55	13	105	201	5
Os hyoideum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	1	1	11	-
Atlas	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3	7	-	-	-	-	3	-	20	12	-
Epistropheus	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	-	1	2	9	11	-
Vertebrae cerv	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1	-	8	1	5	-	21	52	-	-
Vertebrae thor	-	-	3	-	1	-	2	-	-	-	-	3	3	9	-	5	8	36	1	46	62	2
Vertebrae lumb	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4	22	20	-	19	7	41	4	19	65	-
Sacrum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	5	-	-	-	3	-	2	12	-
Vertebrae caud.	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	2	-	-	-	-	-	-	23	-
Vertebrae	17	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	48	-
Costae	24	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	30	8	67	-	19	16	98	-	108	110	8
Scapula	23	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	14	41	16	4	25	16	10	1	42	25	1
Humerus	78	1	3	1	3	2	24	11	-	10	1	12	54	30	4	42	13	15	7	64	54	6
Radius	13	2	4	-	5	-	9	2	-	1	-	16	61	5	5	24	18	20	3	54	20	6
Ulna	30	3	1	-	6	2	6	1	-	1	-	3	56	13	-	17	1	8	-	21	7	4
Carpalia	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	32	28	-	-	1	53	19	1	113	65	2
Metacarpus	-	-	3	-	13	-	-	-	-	1	-	22	64	-	-	8	19	27	2	39	50	6
Pelvis	70	2	4	1	1	-	5	3	-	3	-	32	50	7	-	14	12	10	6	51	115	-
Femur	115	-	7	1	6	-	8	8	-	3	-	32	40	21	-	13	10	7	3	62	37	6
Patella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	16	4	2	-	2	1	1	21	7	-
Tibia	111	2	10	-	1	2	11	11	-	2	-	21	66	25	-	34	15	17	9	55	37	4
Fibula	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcaneus	14	-	-	-	2	-	1	-	-	1	-	30	51	9	-	11	20	15	-	34	13	1
Os centrotarsale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	4	-	31	14	3
Talus	8	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	28	64	4	4	26	15	9	-	38	4	12
Tarsalia	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	36	42	4	-	3	-	-	-	15	23	-
Metatarsus	33	-	-	-	11	-	3	-	-	-	-	30	37	-	-	21	14	18	-	101	62	15
Metapodien	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	12	107	25	-	12	8	4	-	-	69	-
Griffelbein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalanx 1	10	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	35	66	12	3	18	40	13	-	160	112	8
Phalanx 2	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	32	60	12	-	1	48	15	-	129	11	14
Phalanx 3	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	26	43	8	-	27	16	-	-	80	31	6
Os sesamoides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-
Sonstige	2 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 <sup>1</sup>	-	2 <sup>1</sup>	-	-	8 <sup>2</sup>	-	-	-	1 <sup>1</sup>	-
Summe	1135	17	56	14	145	9	89	56	4	31	2	660	1203	676	29	402	530	2208	68	1498	1657	111

3

Abb. 237. 1 Die absolute und relative Häufigkeit der Säugetiere; Grundlage: Knochenzahlen (KNZ).

2 Die absolute und relative Häufigkeit der Säugetiere; Grundlage: Mindestanzahl an Individuen (MIZ) (\* inkl. Abwurfstangen: MIZ = 44; in Klammern: sicher nachgewiesene Haus- und Wildtiere, in Bos bzw. Sus enthalten).

3 Aufschlüsselung der in Hüde I gefundenen Säugetierknochen nach Tierart und Skelettelement (1 Brustbein, 2 Afterzehe, 3 Strahlbein, 4 Schlüsselbein).

	KNZ	%	KNZ'	%	MIZ	%
eindeutige Wildsauger	7343	96,5	5616	95,5	2052	91,1
eindeutige Haussauger	264	3,5	264	4,5	20	8,9
Summe	7607	100,0	5880	100,0	225	100,0

1

Kulturschicht	n	davon		Wildtiere	Haustiere	in %
Rossen	1682	1641	41	97,6	2,4	
Trichterbecher	5422	5246	176	96,8	3,2	

2

Fundort	Wildsauger		Haussauger	
	n	%	n	%
Hüde I, Kr. Grafschaft Diepholz	7343	96,5	264	3,5
Rosenhof, Kr. Ostholstein	312	87,0	46	13,0
Stinthorst bei Waren/Müritz	261	86,4	41	13,6
Basedow, Kr. Malchin	544	79,9	137	20,1
Berlin, Kr. Segeberg	4247	71,3	1707	28,7
Wolkenwehe, Kr. Stormarn	4136	56,1	3231	43,9
Bissoft, Kr. Schleswig-Flensburg	272	52,0	246	48,0
Neustadt/Marienbad, Kr. Ostholstein	70	41,7	98	58,3
Tegelberg, Kr. Schleswig-Flensburg	59	38,0	95	62,0
Glasow, Kr. Pasewalk	45	28,0	116	72,0
Fuchsberg-Sudensee, Kr. Schleswig-Flensburg	138	14,9	787	85,1
Mittelddeutschland	328	6,0	5154	94,0
Sussau, Kr. Ostholstein	34	4,1	790	95,9

3

Skelettelement	Castor fiber	Canis lupus	Haushund	Vulpes vulpes	Ursus arctos	Meles meles	Lutra lutra	Martes martes	Felis silvestris	Equus	Sus scrofa	Sus	Hausschwein	Capreolus capreolus	Alces alces	Cervus elaphus	Hausschaf/-ziege	Bos primigenius	Bos	Haustind
Hornzapfen/Geweih	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	278	-	1	-	-
Cranium	6	1	-	1	-	-	-	-	-	5	8	8	2	3	5	6	-	4	18	-
Mandibula	16	-	-	1	-	1	2	2	2	8	5	3	1	5	12	9	1	2	11	1
isolierter Dentes	56	-	-	-	1	-	-	-	-	23	31	31	-	-	9	6	1	15	14	-
Os hyoideum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	2	-
Atlas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	8	5	-
Epistropheus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	1	3	3	-
Vertebrae cerv.	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	2	-	8	17	-
Vertebrae thor.	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	5	-	1	2	12	-	19	15	2
Vertebrae lumb.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	7	7	-	5	4	14	1	7	21	-
Sacrum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	2	-	-	2	-
Vertebrae caud.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Vertebrae	12	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-
Costae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	6	24	-	9	8	34	-	34	39	3
Scapula	8	-	-	1	1	1	-	-	-	4	14	1	2	5	4	3	-	13	5	-
Humerus	22	-	-	-	-	-	1	1	-	6	15	6	1	4	5	5	2	8	7	1
Radius	3	-	1	-	1	-	1	-	-	3	11	1	-	3	5	4	-	7	2	-
Ulna	12	2	-	-	-	-	-	-	-	1	10	2	-	6	1	1	-	7	3	-
Carpalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	-	-	12	3	-	-	22	9	-
Metacarpus	-	-	2	-	2	-	-	-	1	6	16	-	-	1	6	11	-	14	3	3
Pelvis	16	-	-	-	-	-	1	-	-	15	20	1	-	5	2	3	-	10	10	-
Femur	17	-	2	1	-	-	-	-	-	9	9	12	-	4	2	2	1	8	10	-
Patella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	1	1	1	5	2	-
Tibia	16	1	1	-	-	1	4	2	-	8	21	9	-	12	4	1	2	8	7	1
Fibula	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcaneus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	-	-	2	2	2	-	8	1	-
Os centrotarsale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	5	2	-
Talus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	14	-	-	4	5	1	-	8	-	2
Tarsalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-	-	-	1	-	-	2	1	-
Metatarsus	11	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	-	-	5	7	4	-	32	18	1
Metapodien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	4	-	2	3	-	-	-	5	-
Griffelbein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalanx 1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	1	-	1	14	3	-	25	14	1
Phalanx 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	1	-	-	8	3	-	27	1	1
Phalanx 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	5	4	-	13	3	-
Os sesamoides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Summe	199	3	8	5	8	3	10	5	3	176	261	122	6	84	134	415	11	327	270	16

4

Abb. 238. 1 Haustieranteil in der Säugetierfauna von Hüde I nach Knochen- (KNZ) und Mindest-Individuenzahl (MIZ) (1 KNZ nur mit schädelechten Geweihresten, 2 ohne Equus).  
2 Absolute und relative Haustier/Wildtier-Anteile in den beiden Kulturschichten; Grundlage: Knochenzahlen (KNZ).  
3 Vergleich einiger nord- und mitteldeutscher meso- und neolithischer Siedlungen; Grundlage: Knochenzahlen (KNZ). Nach fallenden Wildsäugeranteilen geordnet.  
4 Aufschlüsselung der in der Rössener-Kulturschicht gefundenen Säugetierknochen (1 Afterzehe, 2 Strahlbein).

Tierart	KNG	%
Castor fiber	7,506	1,93
Carnivora	5,437	1,39
Canis lupus	0,548	0,14
Canis lupus f. familiaris	0,366	0,09
Vulpes vulpes	0,034	0,01
Ursus arctos	3,980	1,02
Meles meles	0,047	0,01
Lutra lutra	0,226	0,06
Martes/Mustela	0,109	0,03
Lynx lynx	0,024	0,01
Felis silvestris	0,103	0,03
Huftiere	376,668	96,7
Equus	29,143	7,5
Sus	29,876	7,7
Capreolus capreolus	3,803	1,0
Alces alces	26,427	6,8
Cervus elaphus	22,135	5,7
Cervus elaphus, Geweihe*	110,073	28,3
Ovis/Capra	0,727	0,2
Bos	154,484	39,7
Summe	389,611	100,02

Fragmente:

Rippen	7,713
Wirbel	17,381
andere	95,107

1

Tierart	Rosen		TBK	
	n	%	n	%
Castor fiber	199	9,6	783	11,2
Canis lupus	3	0,1	10	0,1
Canis lupus f. familiaris	8	0,4	37	0,5
Vulpes vulpes	5	0,2	7	0,1
Ursus arctos	8	0,4	110	1,6
Meles meles	3	0,1	6	0,1
Lutra lutra	10	0,5	66	1,0
Martes martes	5	0,2	31	0,4
Mustela putorius	-	-	3	+
Felis silvestris	3	0,1	21	0,3
Lynx lynx	-	-	2	+
Equus	176	8,5	392	5,6
Sus	389	18,8	1241	17,8
Capreolus capreolus	84	4,1	250	3,6
Alces alces	134	6,5	319	4,6
Cervus elaphus	415	20,1	1470	21,1
Ovis/Capra	11	0,5	47	0,7
Bos	613	29,7	2187	31,1
Summe	2066	99,8	6982	100,0

2

Skelettelement	Castor fiber	Canis lupus	Haushund	Vulpes vulpes	Ursus arctos	Meles meles	Lutra lutra	Martes martes	Mustela putorius	Felis silvestris	Lynx lynx	Equus	Sus scrofa	Sus	Hausschwein	Capreolus capreolus	Alces alces	Cervus elaphus	Hauschaf/-ziege	Bos primigenius	Bos	Hausrind
Hornzapfen/Geweih	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	12	11	7	1	7	1
Cranium	12	-	3	-	6	1	-	1	-	-	-	-	26	40	1	2	13	4	2	7	53	-
Mandibula	74	-	7	2	4	-	13	12	3	6	-	11	52	46	1	24	18	18	6	10	51	-
isolierte Dentes	314	-	2	-	20	-	-	-	-	-	-	78	41	149	1	4	36	37	11	83	168	2
Os hyoideum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-
Atlas	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	1	-	9	5	-
Epistropheus	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	1	5	8	-
Vertebrae cerv.	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	1	3	-	9	30	-
Vertebrae thor.	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	3	-	1	5	19	1	26	43	-
Vertebrae lumb.	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	12	11	-	7	3	21	3	10	38	-
Sacrum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	-	-	-	-	-	2	9	-
Vertebrae caud.	17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-	19	-
Vertebrae	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	38	-
Costae	11	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	36	-	7	7	51	-	56	52	2
Scapula	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8	27	8	1	16	7	4	1	26	11	1
Humerus	44	1	1	1	1	2	20	-	7	1	4	35	20	2	35	8	9	4	50	33	5	-
Radius	8	2	3	-	4	-	7	10	-	1	1	7	46	4	3	19	8	12	2	39	12	5
Ulna	15	1	1	-	4	2	3	-	-	1	-	1	39	10	-	10	-	7	-	12	3	1
Carpalia	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	22	16	-	-	1	37	13	-	77	50	2
Metacarpus	-	-	-	-	8	-	1	-	-	-	-	15	42	-	-	5	11	12	2	17	24	3
Pelvis	47	2	2	1	1	-	3	1	-	2	-	15	29	6	-	9	8	4	5	39	93	-
Femur	85	-	3	-	4	-	8	3	-	2	-	22	22	6	-	8	8	2	1	32	5	6
Patella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	4	1	-	1	-	-	16	4	-
Tibia	81	1	9	-	1	-	7	4	-	1	-	13	41	12	-	20	9	14	5	39	26	3
Fibula	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcaneus	12	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	21	36	7	-	8	15	12	-	25	9	1
Os centrotarsale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	-	26	10	2
Talus	8	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	15	46	3	4	19	10	7	-	15	2	9
Tarsalia	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	29	26	2	-	2	-	-	-	11	13	-
Metatarsus	20	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	18	21	-	-	13	7	12	1	53	29	8
Metapodien	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	9	83	19	-	5	2	4	-	50	-	-
Griffelbein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalanx 1	9	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	26	51	11	3	16	22	9	-	117	84	7
Phalanx 2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	26	49	10	-	1	36	9	-	96	9	11
Phalanx 3	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	16	29	8	-	22	12	-	-	62	19	6
Os sesamoides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	109	-
Sonstige	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 <sup>1</sup>	-	-	7 <sup>1</sup>	-	-	-	1 <sup>2</sup>	-
Summe	783	10	37	7	110	6	66	31	3	21	2	392	795	429	17	250	319	1470	47	990	1122	75

3

- Abb. 239. 1 Absolute und relative Häufigkeit der Säugetiere; Grundlage: Knochengewichte (KNG) in kg (\* Abwurfstangen und Geweihreste (ohne Schädelechte)).
- 2 Absolute und relative Häufigkeit der verschiedenen Tierarten in den beiden Kulturschichten; Grundlage: Knochenzahlen (KNZ).
- 3 Aufschlüsselung der in der Trichterbecher-Kulturschicht gefundenen Säugetierknochen (1 Afterzehe, 2 Brustbein).

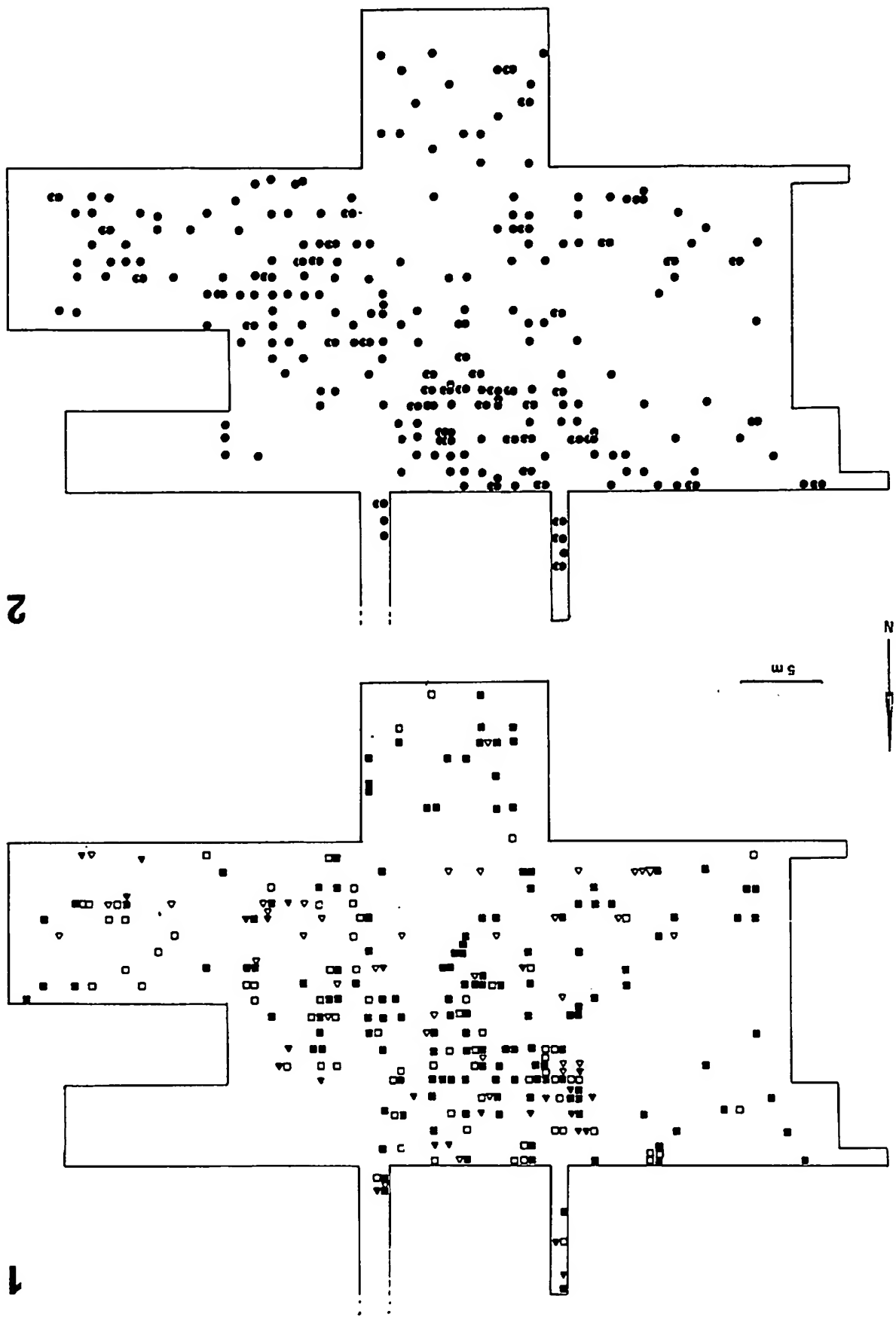


Abb. 240. 1

Verteilung der Gewerbfabrikatprodukte durch alle Schichten  
(■ Sprossen, ▲ Kronenstücke, ▴ Sonstiges).

2  
Verteilung der Geräte und Gerätebruchstücke durch alle Schichten



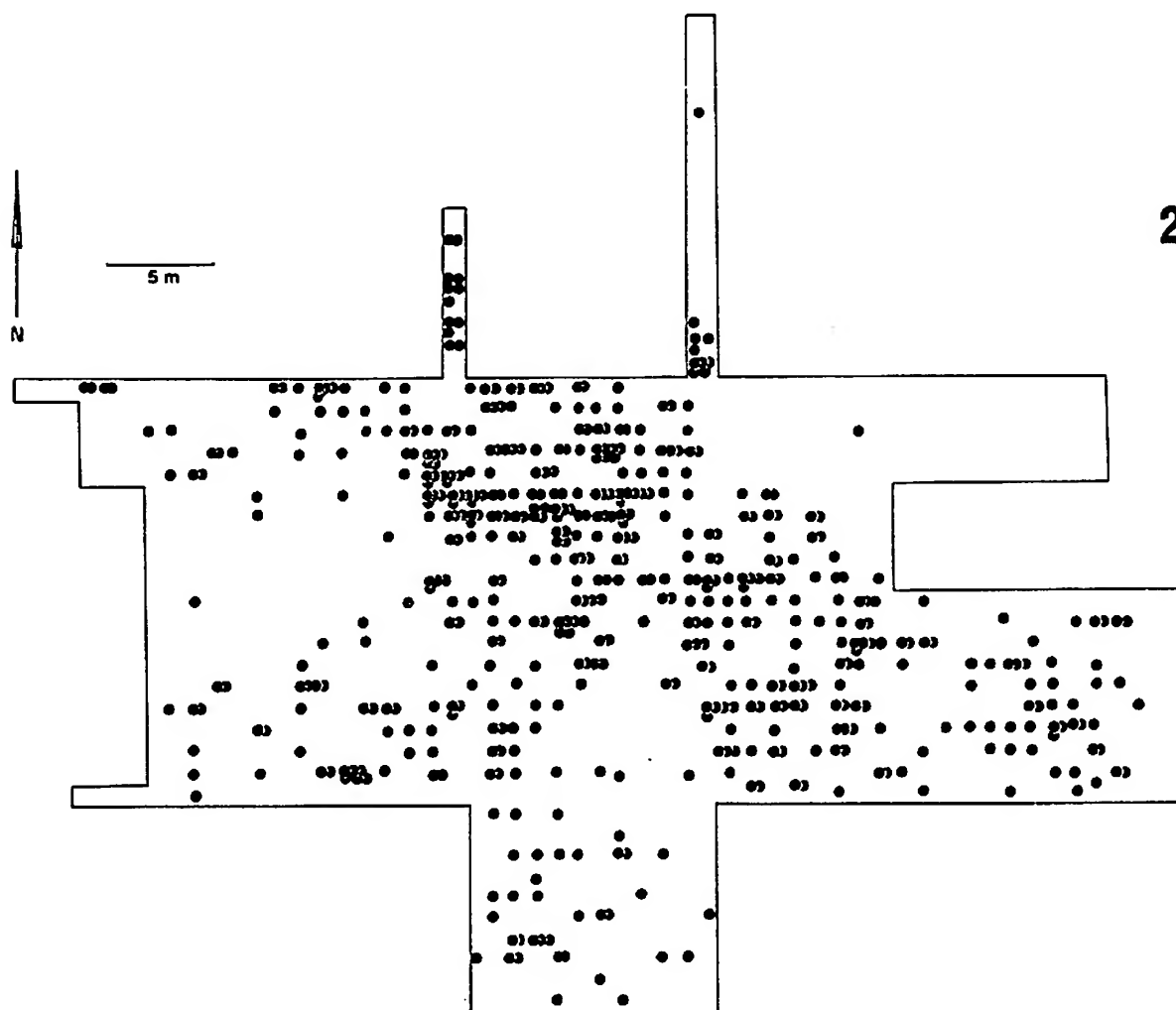
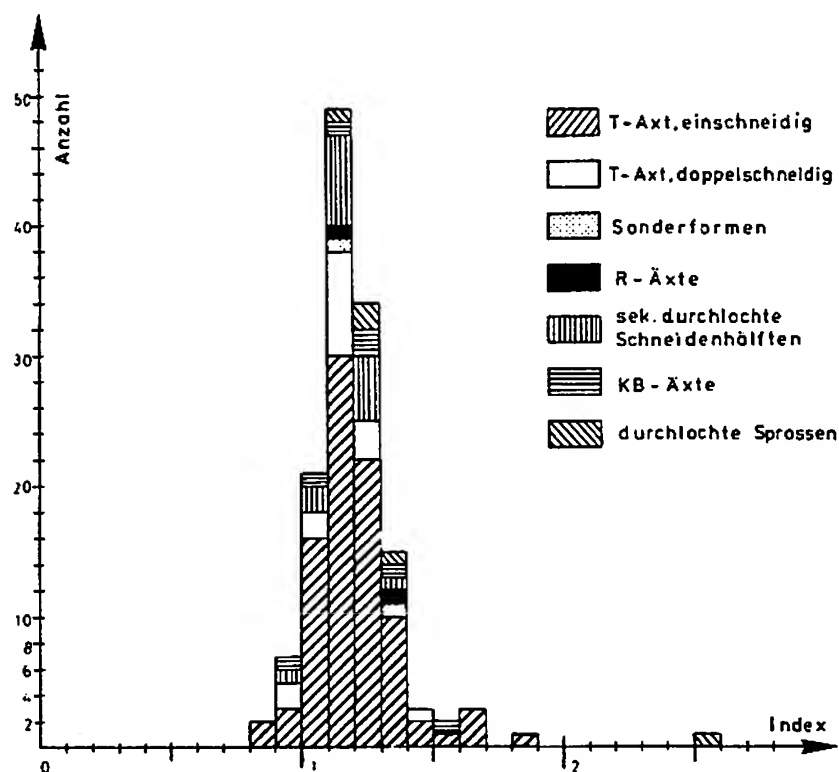


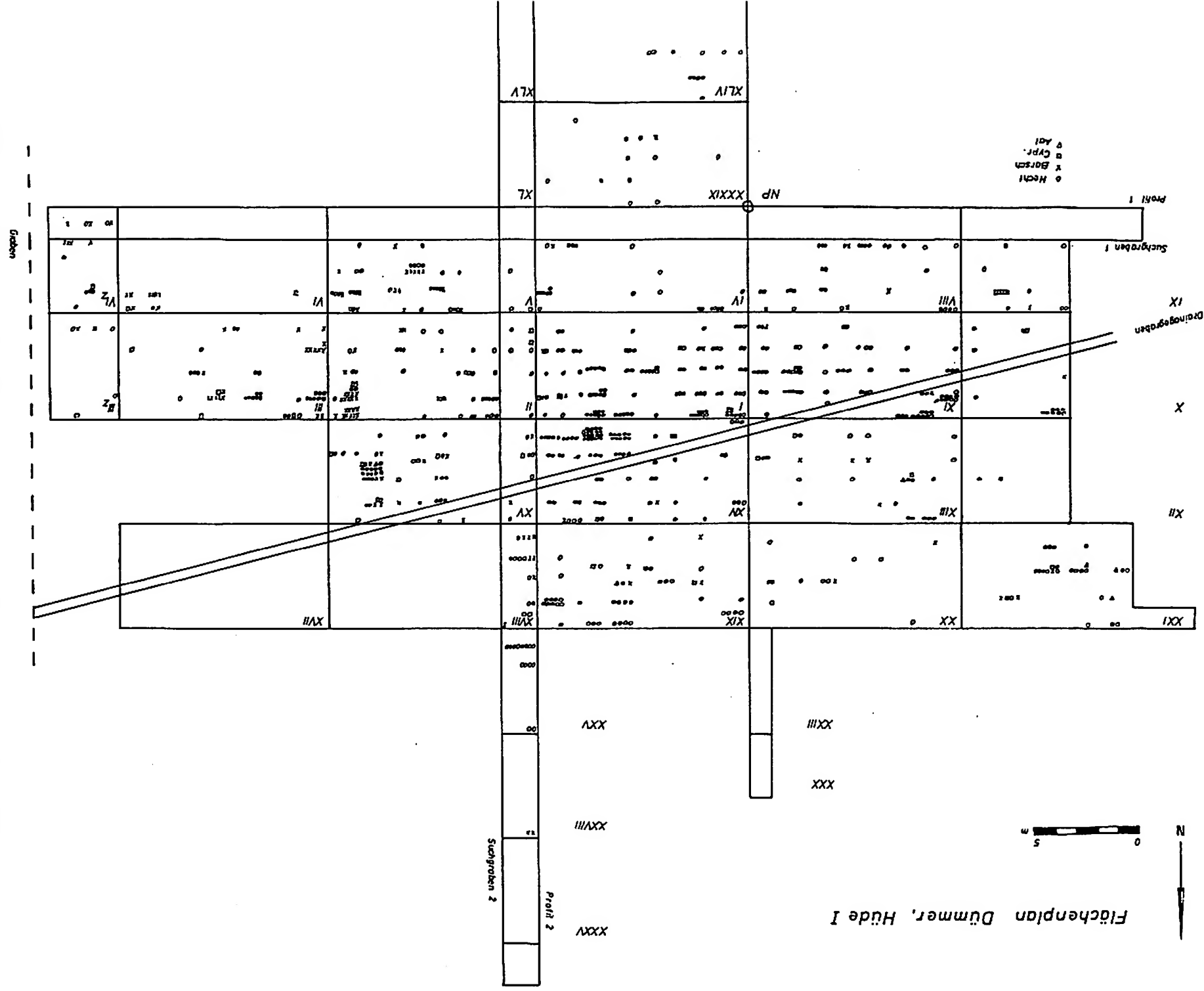
Abb. 241. 1 Geweihartefakte: Längen-Breiten-Index der posterioren Schaftlochmündung.  
2 Gesamtverteilung der Geweihartefakte durch alle Schichten.

	F	MIZ	1
Prachtaucher ( <i>Gavia arctica</i> ) W? <sup>1</sup>	2	1	
Haubentaucher ( <i>Podiceps cristatus</i> ) J	3	1	
Kormoran ( <i>Phalacrocorax carbo</i> ) J	10	2	
Krauskopfpelikan ( <i>Pelecanus crispus</i> ) S?	2	1	
Fischreiher ( <i>Ardea cinerea</i> ) J	30	7	
Rohrdommel ( <i>Botaurus stellaris</i> ) J	3	1	
Storch ( <i>Ciconia spec.</i> ) S	2	1	
Höckerschwan ( <i>Cygnus olor</i> ) J	24	3	
Graugans ( <i>Anser anser</i> ) J?	8	2	
Stockente ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) J	59	12	
Schnatterente ( <i>Anas strepera</i> ) und Spießente ( <i>Anas acuta</i> ) S/J	14	3	
Knakente ( <i>Anas querquedula</i> ) oder Krickente ( <i>Anas crecca</i> ) S oder J	1	1	
?Tafelente ( <i>Aythya ferina</i> ) J	1	1	
Gänsesäger ( <i>Mergus merganser</i> ) J?	16	5	
Zwergsäger ( <i>Mergus albellus</i> ) W	3	1	
Fischadler ( <i>Pandion haliaetus</i> ) J	3	1	
Rotmilan ( <i>Milvus milvus</i> ) S	2	1	
Seeadler ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ) J	62	9	
Habicht ( <i>Accipiter gentilis</i> ) J	3	2	
Wanderfalke ( <i>Falco peregrinus</i> ) J	1	1	
Kranich ( <i>Grus grus</i> ) S	4	2	
Teichhuhn ( <i>Gallinula chloropus</i> ) J	2	1	
Blaßhuhn ( <i>Fulica atra</i> ) J	3	1	
Kiebitz ( <i>Vanellus vanellus</i> ) J	1	1	
(Haushuhn, <i>Gallus gallus domesticus</i> )	1	1	

	Kormoran	Fischreiher	Höckerschwan	Graugans	Stockente	Schnatter- und Spießente	Gänsesäger	Seeadler	2
Neurocranium		1							
Mandibula								1	
Vert. cerv.		1	2						
Vert. thor.								1	
Synsacrum			2		1			1	
Sternum			2						
Furcula						1		1	
Coracoid	1	1		1	12	3	4	2	
Scapula	2			1	6		1	2	
Humerus	1	5	6	2	18	3	7	4	
Radius		3	1	1	3	3		4	
Ulna	1	3	2		8	1	2	11	
Carpometacarpus		2	2	2	2	1		3	
Pelvis ( + Synsacrum)	1							1	
Femur	1	1			1			3	
Tibiotarsus	2	6	3	1	6	2	2	11	
Tarsometatarsus	1	7	4		2			12	
Phalanx 1 post.								5	
Summe	10	30	24	8	59	14	16	62	

Abb. 242.1      Liste der nachgewiesenen Vogelarten. Grundlage: Fundzahl (F) und Mindestindividuenzahl (MIZ)(1: J = Jahresvogel, S = Sommervogel, W = Wintergast).

2      Verteilung der Knochen der häufiger nachgewiesenen Arten über das Skelett.



**Abb. 243**

**Fundstreuung.** Grundlage für die vertikalstratigraphische Zuordnung des Fundgutes sind 788 Knochen, die horizontal bis zum Grabungsquadrat einzuordnen sind (Schlämmprouben ausgeschlossen).

Skelettelement	<i>Esox lucius</i>	<i>Perca fluvialis</i>	<i>Anguilla anguilla</i>	<i>Tinca tinca</i>	<i>Abramis brama</i>	unbest. Cyprinidae
Neurocranium		2				
Vomer	1					1
Parasphenoideum	3				1	
Parietale	1					
Frontale	12	5*				
Praemaxillare		1				
Maxillare	5	1	1			
Supramaxillare	1					
Palatinum	7 (1)					
Dentale	32	2	2			
Articulare	5	3	1			
Quadratum	2	1				
Ectopterygoideum	6					
Metapterygoideum					1	
Entopterygoideum	2				1	
Keratohyale	12	4				
Epihyale	2					
Urohyale		1	1			
Proethmoideum	1					
Mesethmoideum						1
Operculare	3	19 (4)*		1	6	1
Suboperculare	2	1				
Interoperculare		1			1 (1)	3
Praeoperculare	3	4		2	9	
Cleithrum	12	11*	1	2	4	
Posttemporale		1				
Vertebrae	30 (2)	3 (1)	2			3
Costae	1	3			8	1
Kiemebogen		1				
Radii branchiostegi		3				
Bauchflossenstrahl		4 (1)*				
Rückenflossenstrahl		5				
Rückenflossenträger				1		1
Analflossenstrahl		1				
Hypurale						1
Urostyl	1					
Summe	144 (3)	78 (6)	8	6	30 (1)	11

Familie	Art	KNZ		% Anteil		MIZ	
		Fam.	Art	Fam.	Art	Fam.	Art
1.	Hecht		714		71,6		50
2.	Barsche	183		18,4		26	
	Barsch		180		18,3		25
	Kaulbarsch		1		0,1		1
3.	Karpfenfische	93		9,3		16	
	Brachsen		49		4,9		10
	Schleie		10		1,0		2
4.	Aal		13		1,3		5
Summe Fam. (zzgl. 1+4)		1003		100		97	

Abb. 244. 1    Tabelle: Aufschlüsselung der Knochenfunde in der Rössener Kulturschicht (die in Klammern angegebenen Werte geben anteilig die außerhalb des Hauptsiedlungsplatzes gefundenen Knochen wieder; \* jeweils ein unterhalb der Rössener Kulturschicht gefundenes Skelettelement).

2    Tabelle: Fundanzahl (KNZ), Anteile und Mindestindividuenzahl (MIZ) der Fische in Hüde I am Dümmer (nach HÜSTER 1983, 409).

Skelettelement	<i>Esox lucius</i>	<i>Perca fluviatilis</i>	<i>Anguilla anguilla</i>	<i>Tinca tinca</i>	<i>Abramis brama</i>	unbest. Cyprinidae
Neurocranium		1				
Parasphenoideum	4					
Parietale	1 (1)					
Frontale	2	2 (1)				
Basioccipitale	4					
Exoccipitale	1 (1)					
Maxillare	4 (1)					
Palatinum	4 (2)					
Dentale	41 (2)					
Articulare	9 (1)	2 (2)				
Quadratum	4	2 (1)				
Hyomandibulare	1					
Ectopterygoideum	2 (1)					
Keratohyale	3	1				
Epihyale	2 (1)					
Pteroticum	2 (2)					
Operculare	4 (3)	13 (10)		1 (1)	2 (1)	
Suboperculare		1 (1)				
Interoperculare		1			1 (1)	
Praeoperculare	5	1 (1)			3 (1)	
Cleithrum	17 (3)	3 (2)				
Supracleithrale	1					
Postcleithrale		1				
Vertebrae	272 (6)	2				
Anal-flossenstrahl		1				
Radii branchiostegi		1 (1)				
Schuppen		2				
Summe	383 (24)	34 (19)	0	1 (1)	6 (3)	0

Abb. 245

Tabelle: Aufschlüsselung der Knochenfunde in der Trichterbecher-Kulturschicht (die in Klammern angegebenen Werte geben anteilig die außerhalb des Hauptsiedlungsplatzes gefundenen Knochen wieder).

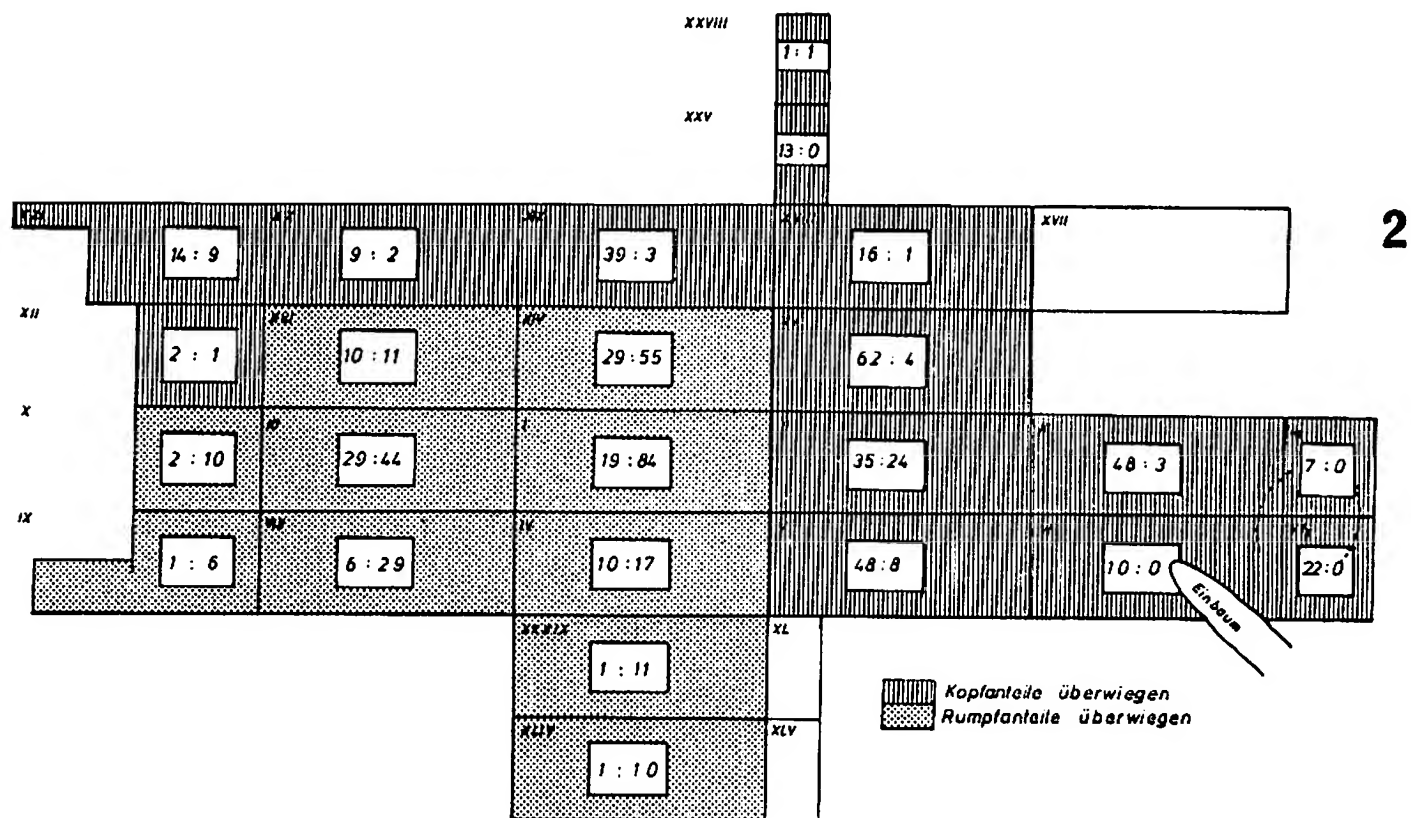
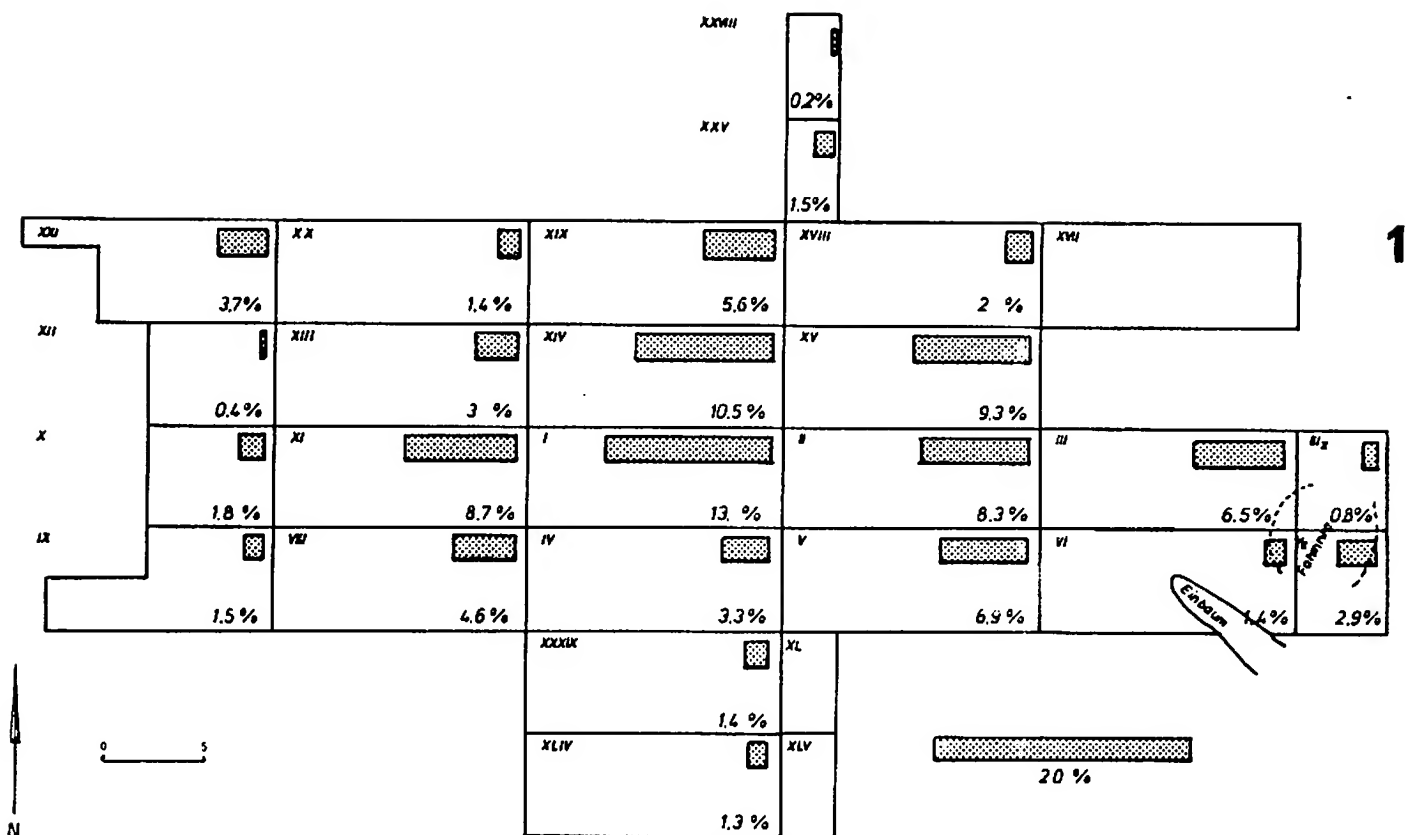


Abb. 246. 1 Die horizontale Gesamtverteilung der Funde; n = 842.  
2 Das Verhältnis von Kopf- zu Rumpfanteilen bei Hecht und Barsch; n = 743.

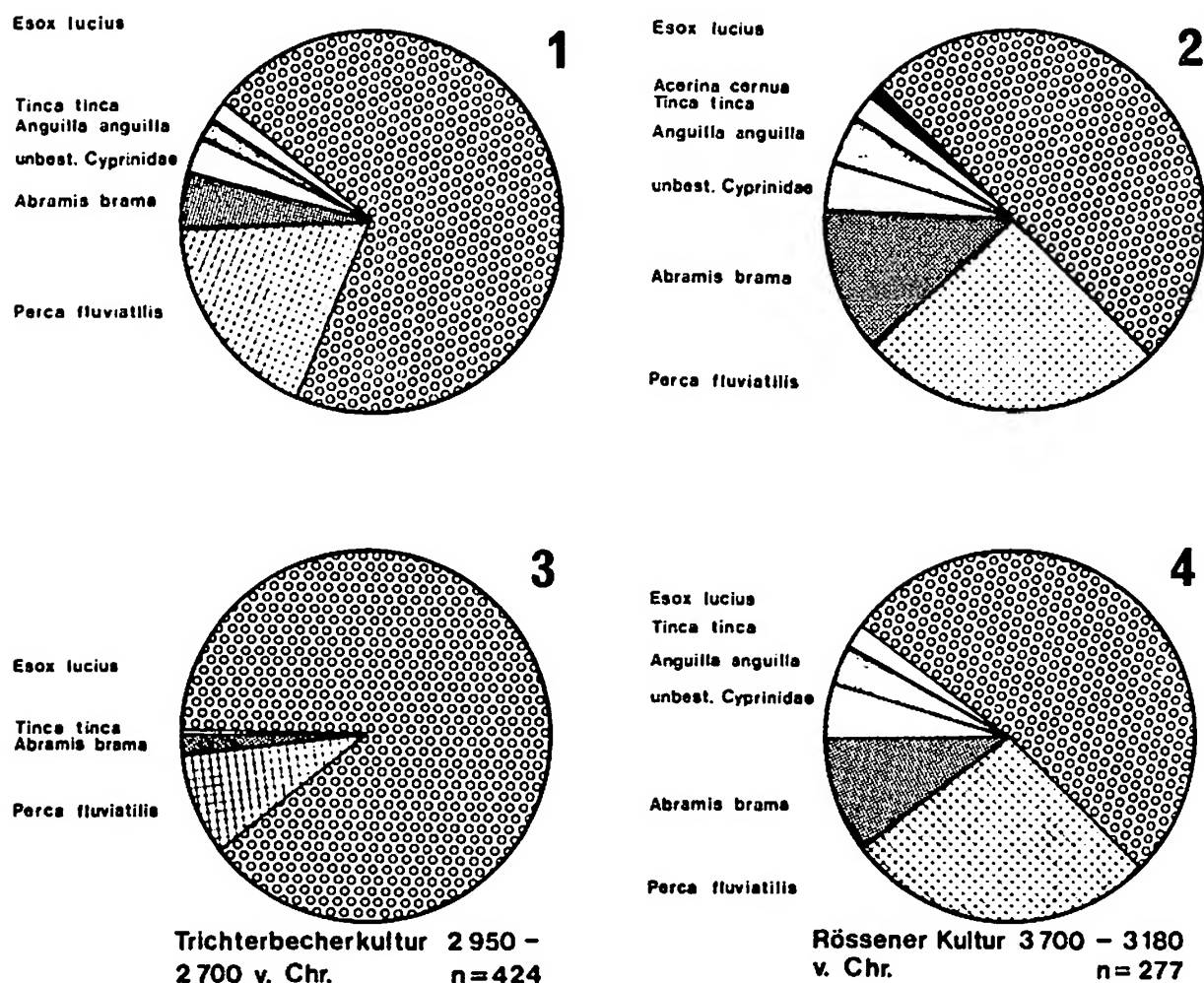
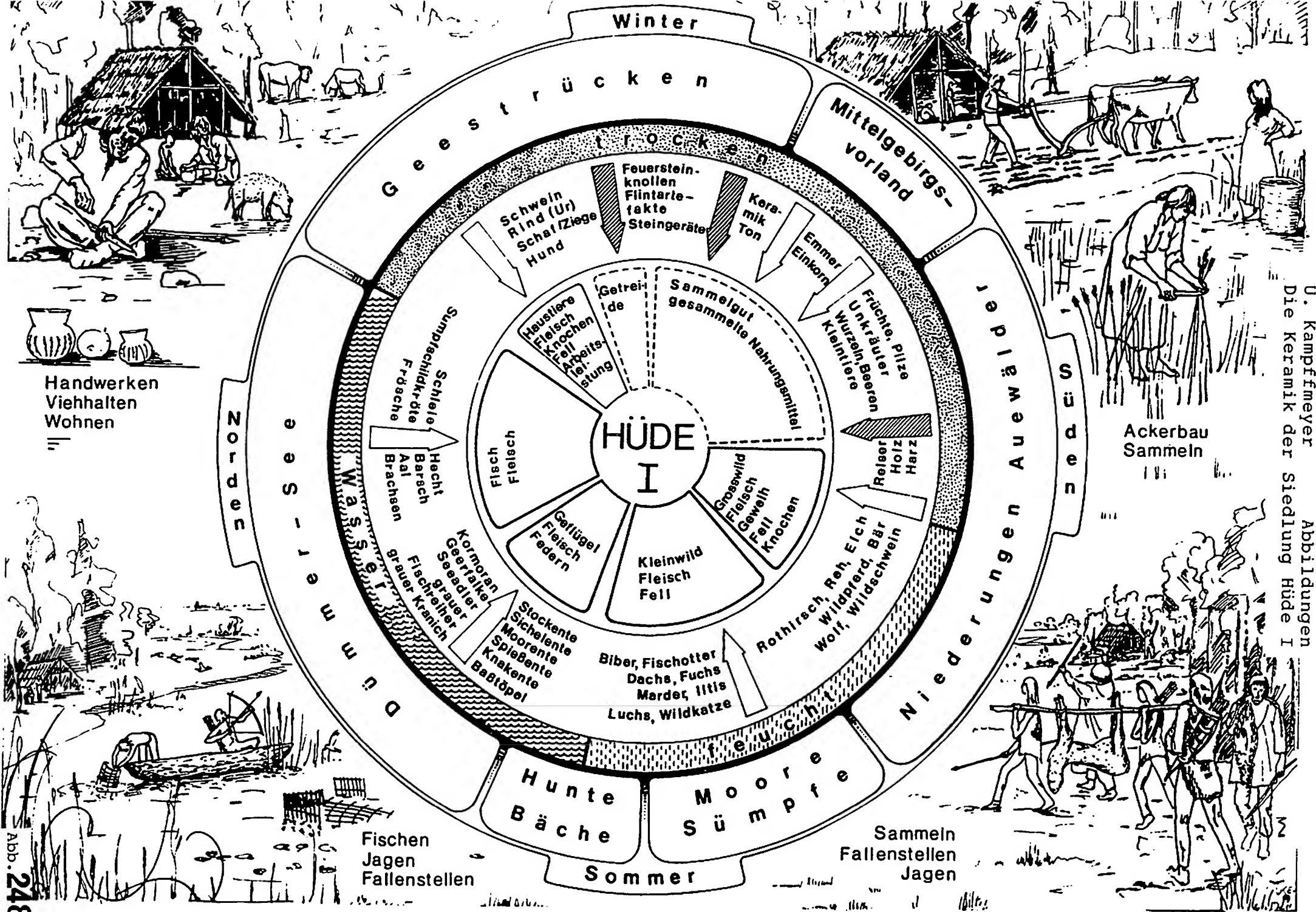


Abb. 247. 1 Relative Häufigkeit der Arten nach der Knochenzahl (+ 0.3% *Acerina cernua*).  
 2 Relative Häufigkeit der Arten nach der Mindestindividuenzahl.  
 3 Relative Häufigkeit der Arten nach der Knochenzahl in der Rössener Kultur.  
 4 Relative Häufigkeit der Arten nach der Knochenzahl in der Trichterbecherkultur.

*Esox lucius* = Hecht, *Perca fluviatilis* = Barsch, *Abramis brama* = Brachse, *Anguilla anguilla* = Aal, *Tinca tinca* = Schleie, *Acerina cernua* = Kaulbarsch.



U. Kampfmeier  
Abbildungen  
Die Keramik der Siedlung Hüde I



Fundnr.	Gegenstand	Wert	Labor	Datum	±
1225	rezentes Holz aus KS	NS	Hv	705	175 n. Chr.
22534	Pfosten	AS	Hv	470	50 n. Chr.
11799	Holz aus Profil	NS	Hv	350	70 n. Chr.
11806	Holzpfehl	AS	Hv	320	175 n. Chr.
11807	Wurzelstock	NS	Hv	235	70 n. Chr.
17753	senkrechter Pfahl	AS	Hv	100	60 v. Chr.
?	Holzkohle	U	Hv	630	80 v. Chr.
11805	Holzpfehl	AS	Hv	670	75 v. Chr.
30938	Holzkohle aus Grube in KS	AS	Hv	730	170 v. Chr.
3042	Baumstumpf/Pfehl innen	NU	Hv	820	85 v. Chr.
30945	Stammlage unter Rinden	AS	Hv	835	85 v. Chr.
30143	Scherbe mit gekerbten Rand	NU	Hv	860	210 v. Chr.
3042	Baumstumpf/Pfehl innen	NU	Hv	890	95 v. Chr.
30943	Holz	U	Hv	925	50 v. Chr.
30945	Holzkohle aus KS	AS	Hv	1020	80 v. Chr.
30939	Bruchwaldtorfprobe	NS	Hv	1500	205 v. Chr.
7898	angekohltes Brett	AS	Hv	2510	365 v. Chr.
9019	bearbeitetes Holz	AU	Hv	2680	120 v. Chr.
13715	Scherbe mit Bauchumbruch	AU	Hv	2750	270 v. Chr.
30946	Baumstumpf über Einbaum	NS	Hv	2760	90 v. Chr.
13725	angespitzter Pfahl	AS	Hv	2785	75 v. Chr.
30942	Rindenlage (Genrich-Schnitt)	AS	Hv	2790	70 v. Chr.
7909	Holzschale aus Ahorn	AS	Hv	2800	110 v. Chr.
30942	Rindenlage	AU	Hv?	2815	40 v. Chr.
820	Einbaum (Probe 2?)	AS	Hv	2850	85 v. Chr.
391	Scherbe mit Schnureindrücken	AS	Hv	2890	130 v. Chr.
28209	Trichterbeckerscherbe	AS	Hv	2915	150 v. Chr.
24275	Scherbe mit Stäbchen-Stichreihe	AS	Hv	2920	390 v. Chr.
3598	Scherbe mit Speiseresten	AU	Hv?	2930	50 v. Chr.
820	Einbaum (Probe 1?)	AS	Hv	2945	85 v. Chr.
30657	Pfosten (Ecke der Hütte?)	AS	Hv	2970	100 v. Chr.
18269	kleiner angespitzter Pfahl	AS	Hv	2970	150 v. Chr.
?	Knochenprobe aus KS (Humusboden)	NU	Hv?	3060	155 v. Chr.
30941	Baumstamm	NS	Hv	3150	100 v. Chr.
18268	Baumstumpf	NS	Hv	3150	85 v. Chr.
?	Knochenprobe aus KS (Kollagen)	NU	Hv?	3160	90 v. Chr.
?	hölzerner Bogen (?)	AS	Hv	3220	90 v. Chr.
?	Knochenprobe aus KS (Kalk)	NU	Hv?	3320	125 v. Chr.
4741	Holzkohle aus Gefäß	AS	Hv	3225	155 v. Chr.
8479	Scherbe mit Kerbrand und Loch	AS	Hv	3260	155 v. Chr.
7889	geriffelte Eichenbohle	AS	Hv	3285	85 v. Chr.
2762	Pfosten	AS	Hv	3290	85 v. Chr.

Fortsetzung

Fundnr.	Gegenstand	Wert	Labor	Datum	±
3028	Rundboden, bearbeitetes Holz	AS	Hv	3300	65 v. Chr.
?	?	U	Hv	3300	95 v. Chr.
3034	Rundboden, gekerbter Rand	AS	Hv	3300	240 v. Chr.
17776	liegende Knüppelgruppe	AU	Hv	3310	70 v. Chr.
29928	Gefäßinhalt	AS	Hv	3310	70 v. Chr.
9023	angespitzter Pfahl	AS	Hv	3330	115 v. Chr.
19299	kleiner liegender Balken	AS	Hv	3385	70 v. Chr.
30656	Holzstange (Hütte)	AS	Hv	3420	100 v. Chr.
31119	Spitzboden aus KS i.Bt.	AS	Hv?	3450	50 v. Chr.
491	Scherbe mit Wickelschnurverz.	AS	Hv	3470	50 v. Chr.
3011	Rundbodenbecher mit Knubben	AS	Hv	3475	350 v. Chr.
30944	Pfahl neben dem Einbaum	AS	Hv	3480	80 v. Chr.
3038	Pfahlrest (Alnus)	AU	Hv	3495	90 v. Chr.
8945	Stiel einer Hacke (Esche)	AS	Hv	3500	210 v. Chr.
?	?	U	KN	3530	65 v. Chr.
8818	halbrundes Holzbrett	AS	Hv	3540	85 v. Chr.
4742	Gefäß mit gekerbtem Rand	AS	?	3560	160 v. Chr.
18274	Ast	NS	Hv	3580	75 v. Chr.
17837	liegender Balken	AS	Hv	3600	60 v. Chr.
3045	Pfahl	AU	Hv	3600	125 v. Chr.
?	Rössener Keil mit Holzschäft	AS	KN	3610	265 v. Chr.
3046	Pfosten einer Hütte (?)	AU	Hv	3615	85 v. Chr.
18227	verkohltes Holz	NU	Hv	3645	105 v. Chr.
?	gekerbter, ausschwinger Rand	AS	Hv	3665	95 v. Chr.
11782	Holzkohle	AU	Hv	3700	200 v. Chr.
5527	angekohltes Holz	NU	Hv	3735	140 v. Chr.
30940	Wurzelholz	NS	Hv	3825	? v. Chr.
18300	angekohelter Knochen	NU	Hv	3865	135 v. Chr.
17786	Ruten (-geflecht)	AU	Hv	3910	70 v. Chr.
21919	gekerbte Randscherbe	AS	Hv	3925	100 v. Chr.
19814	Gefäßinhalt	AS	Hv	3935	225 v. Chr.
13724	Pfahl	AS	Hv	4035	105 v. Chr.
8941	Werkbogen aus Taxus	AS	Hv	4110	115 v. Chr.
9020	Stielrest einer Geweihaxt	AS	Hv	?	?
15658	Baumstamm	U	?	?	?
16389	Baumstumpf	U	?	?	?
29161	Pfosten	U	?	?	?
29163	bearbeiteter Holzstamm	U	?	?	?
29187	Holzbrett	U	?	?	?

Legende: A anthropogen N natürlich  
 S sicherer Befund U unsicherer Befund  
 Hv <sup>14</sup>C-Labor Hannover KN <sup>14</sup>C-Labor Köln

Kff-88

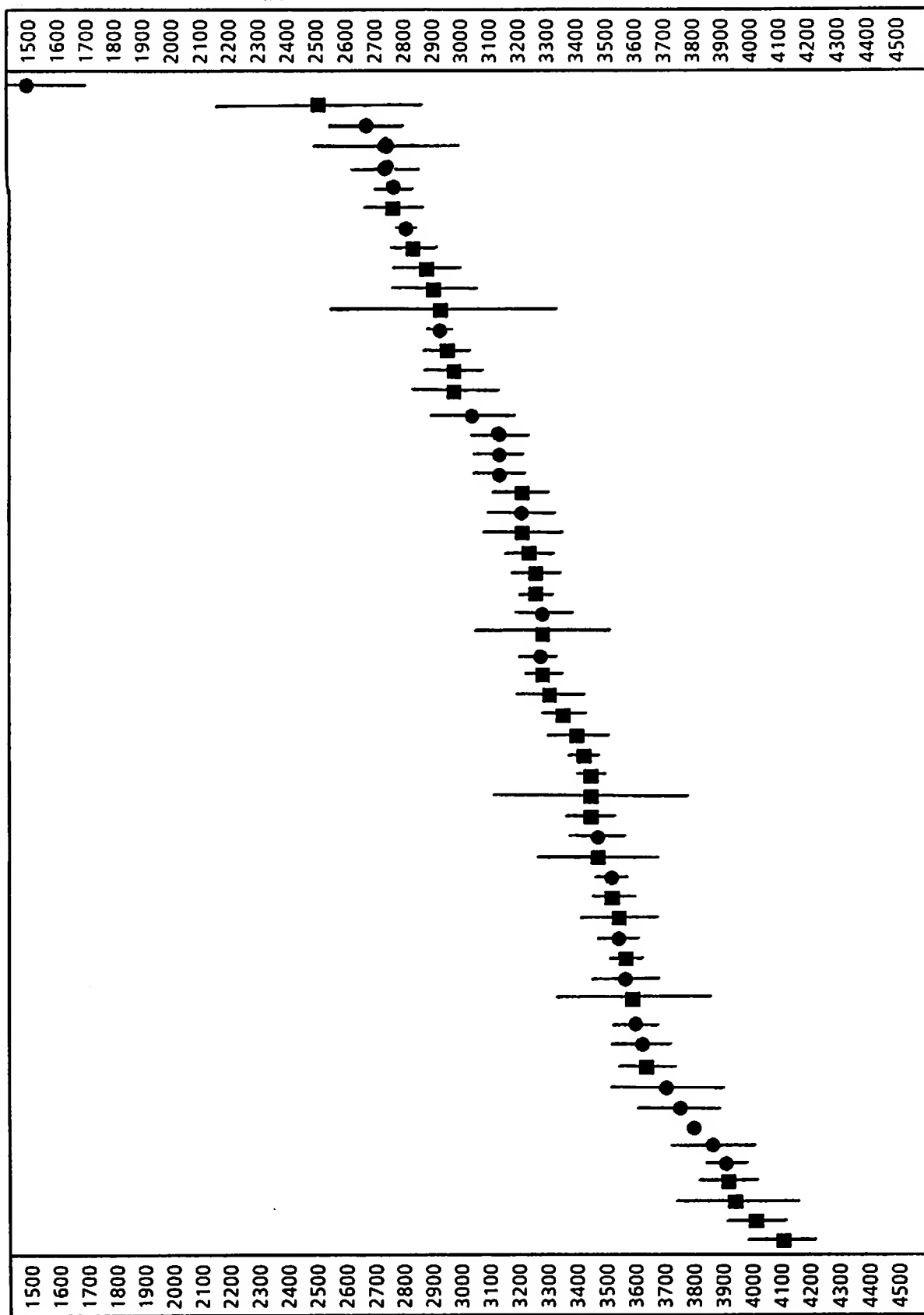


Abb. 250 Übersichtstabelle der neolithischen  $^{14}\text{C}$ -Daten der Siedlung Hüde I (unkorrigiert)

■ S  
● U

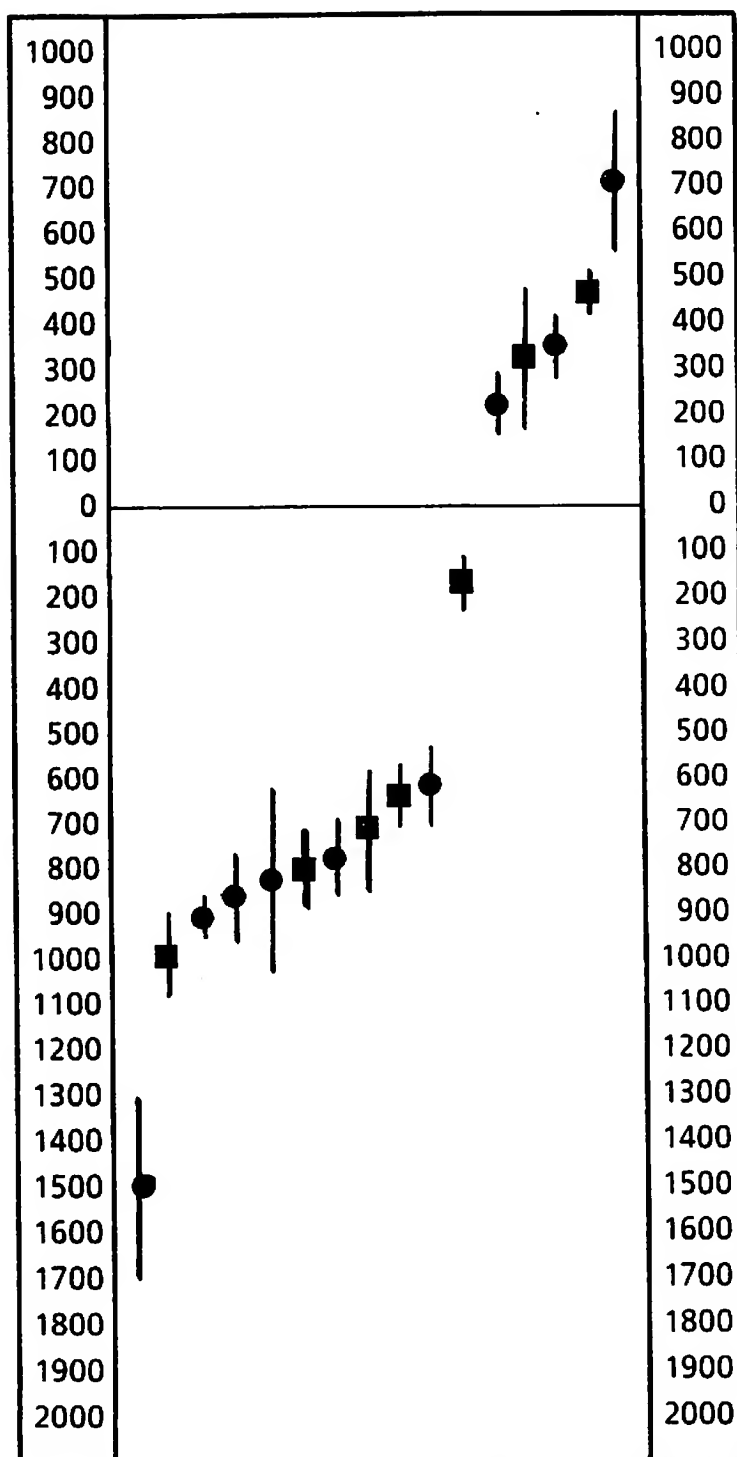
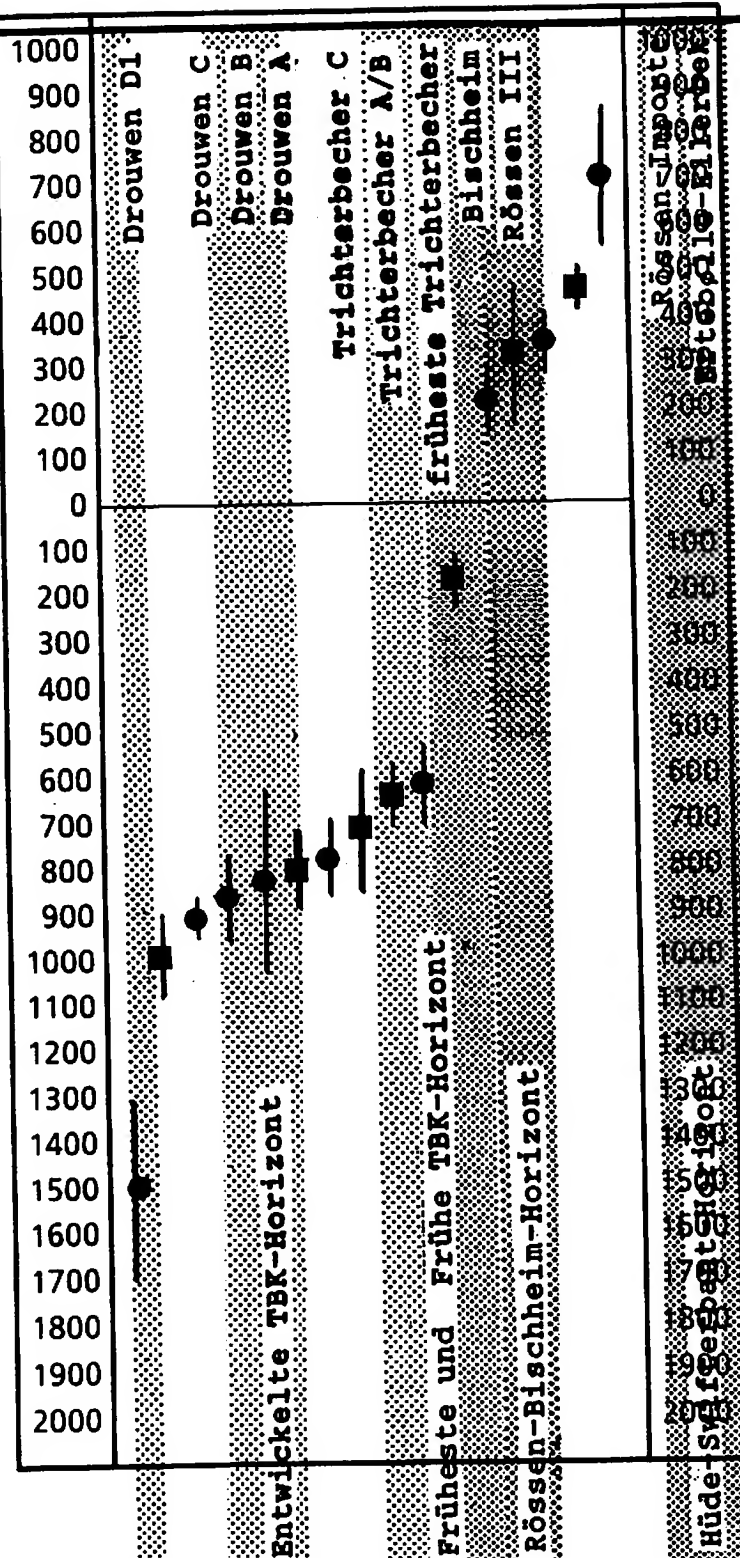


Abb. 251

Übersichtstabelle der bronzezeitlichen und eisenzeitlichen  $^{14}\text{C}$ -Daten der Siedlung Hüde I (unkorrigiert)

■ S  
● U



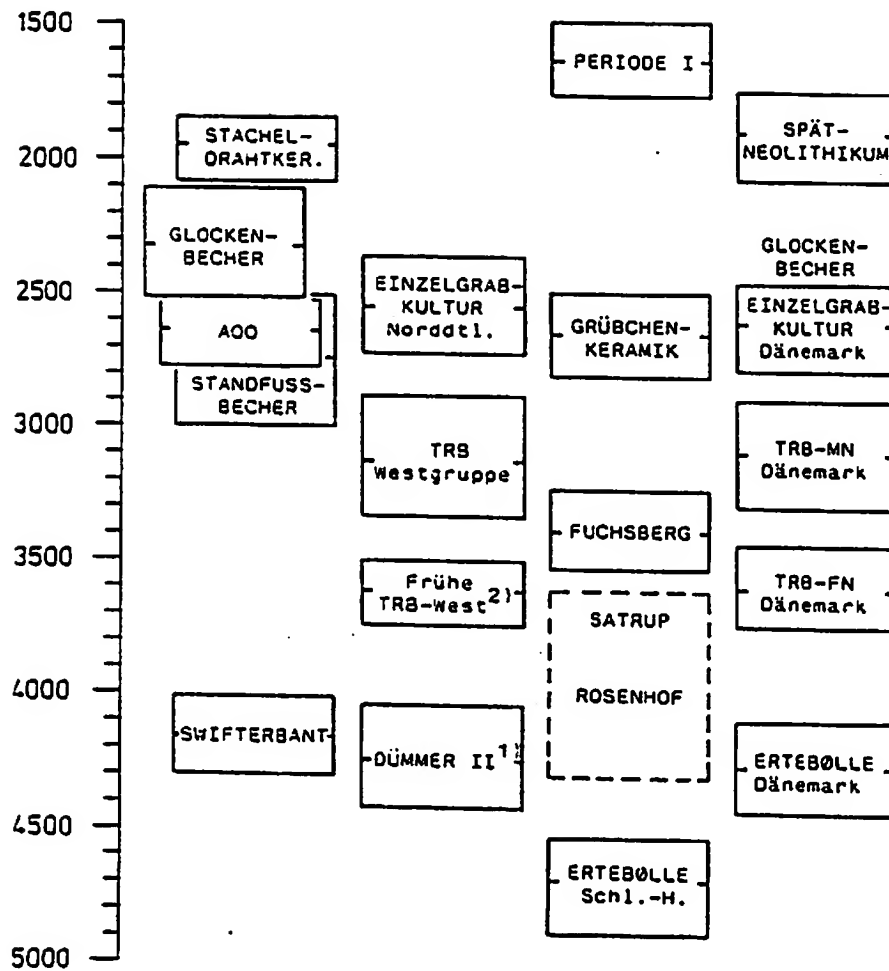
**Abb. 251**

Übersichtstabelle der bronzezeitlichen und eisenzeitlichen  
14 C-Daten der Siedlung Hüde I (unkorrigiert)

■ S  
● U

v. Chr.

1



Einfluß neolithischer Gruppen	Eigenständige frühneolithische Entwicklung
Rössen II .....	Ertebølle-Ellerbek
Rössen III ] .....	Hüde-Swifterbant
Bischheim ] .....	formative Phase der TBK
Baalberge .....	früheste TBK
-----	
TBK FN A/B/C	

2

Abb. 252.1 <sup>14</sup>C-Chronologie: östliche Niederlande, NW-Deutschland, Schleswig-Holstein, Dänemark (1 Bischheim und frühe Trichterbecher (Dümmer-Gruppen, 2 u.a. Dümmer (Periode III)).

2 Synchronisierungstabelle für die Beziehungen zwischen den entwickelten neolithischen Kulturen der Lössgebiete und den frühesten neolithischen Gruppen im nordwestdeutschen Flachland.

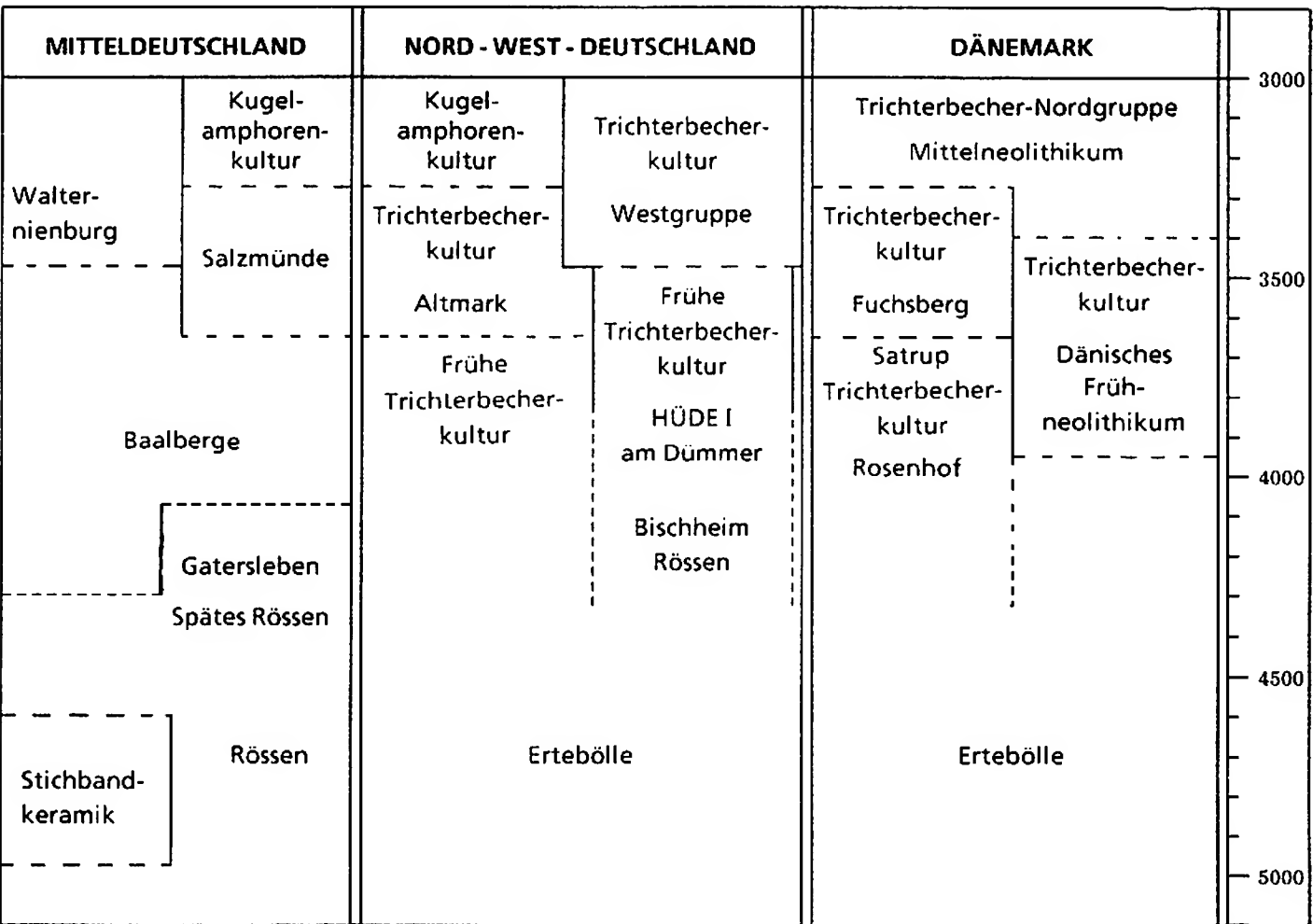


Abb. 253 Chronologische Übersichtstabelle für das nord-westdeutsche Flachland.

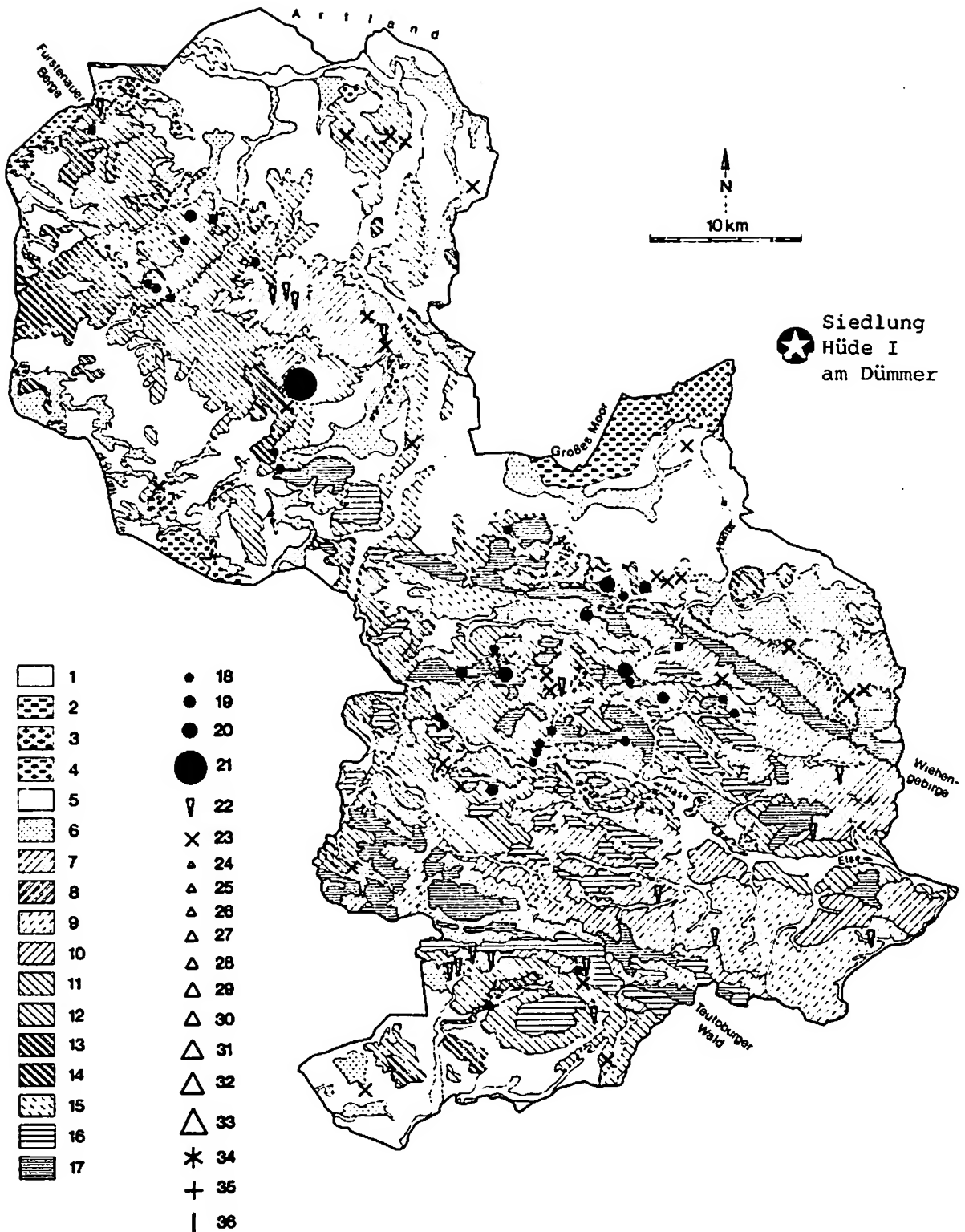


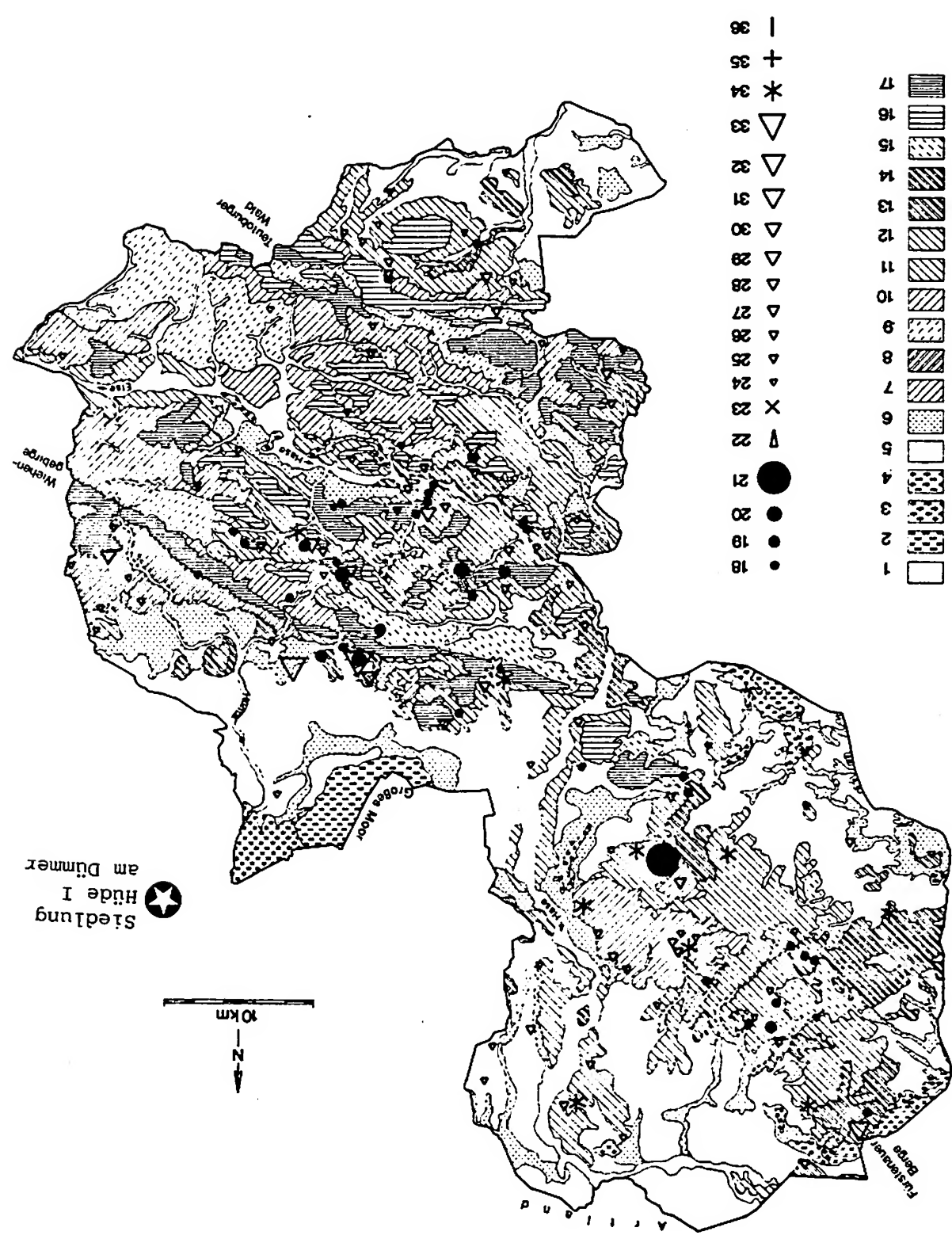
Abb. 254

Karte der frühneolithischen Funde und der Verbreitung der Großsteingräber im Ldkr. Osnabrück.

Legende:

- 22 donauländische Steingeräte
- 23 Fels-Rund- und Fels-Ovalbeile
- 18-21 Großsteingräber

Übrige Signaturen: vgl. SCHLÜTER 1980.



Karte der mittelneolithischen Funde und der Verbreitung der Großsteingräber im Ldkr. Osnabrück.  
 Legende:  
 24-33 Steingeräte der Trichterbecherkultur  
 34 Keramik der Trichterbecherkultur  
 18-21 Großsteingräber  
 übrige Signaturen: vgl. SCHLÜTER 1980.



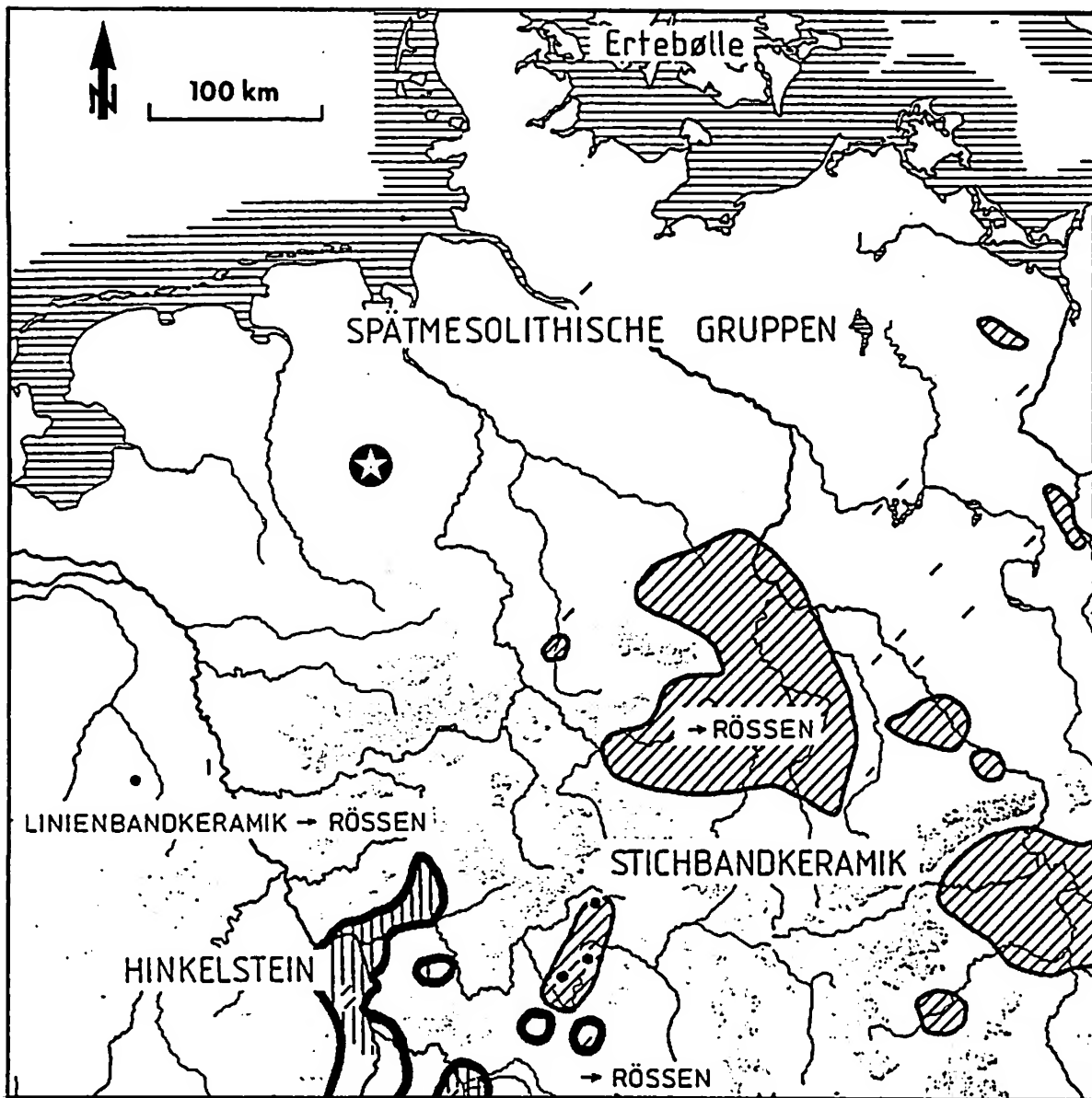


Abb. 256

Verbreitungskarte spätlinienbandkeramischer Kulturgruppen und Entwicklung (→) zur Rössener Kultur (5000-4700 v. Chr.; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:

★ Siedlung Hüde I.

— Entwicklung zu  
e Endstufe von

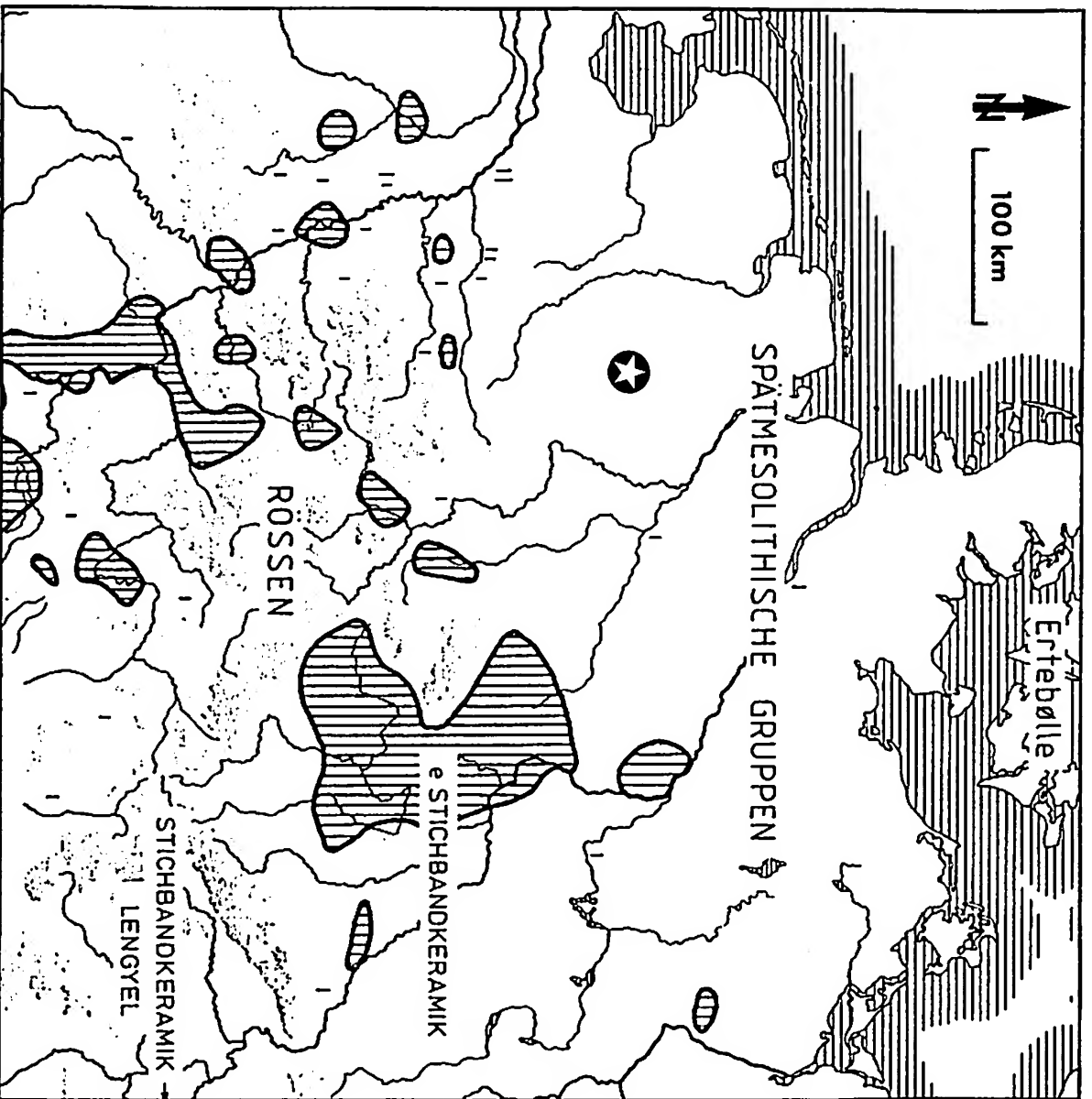


Abb. 257

Verbreitungskarte der Rössener Kultur und der Spätstichbandkeramischen Kulturgruppen (4700-4500 v. Chr.; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:

★ Siedlung Hüde I.

→ Entwicklung zu  
e Endstufe von

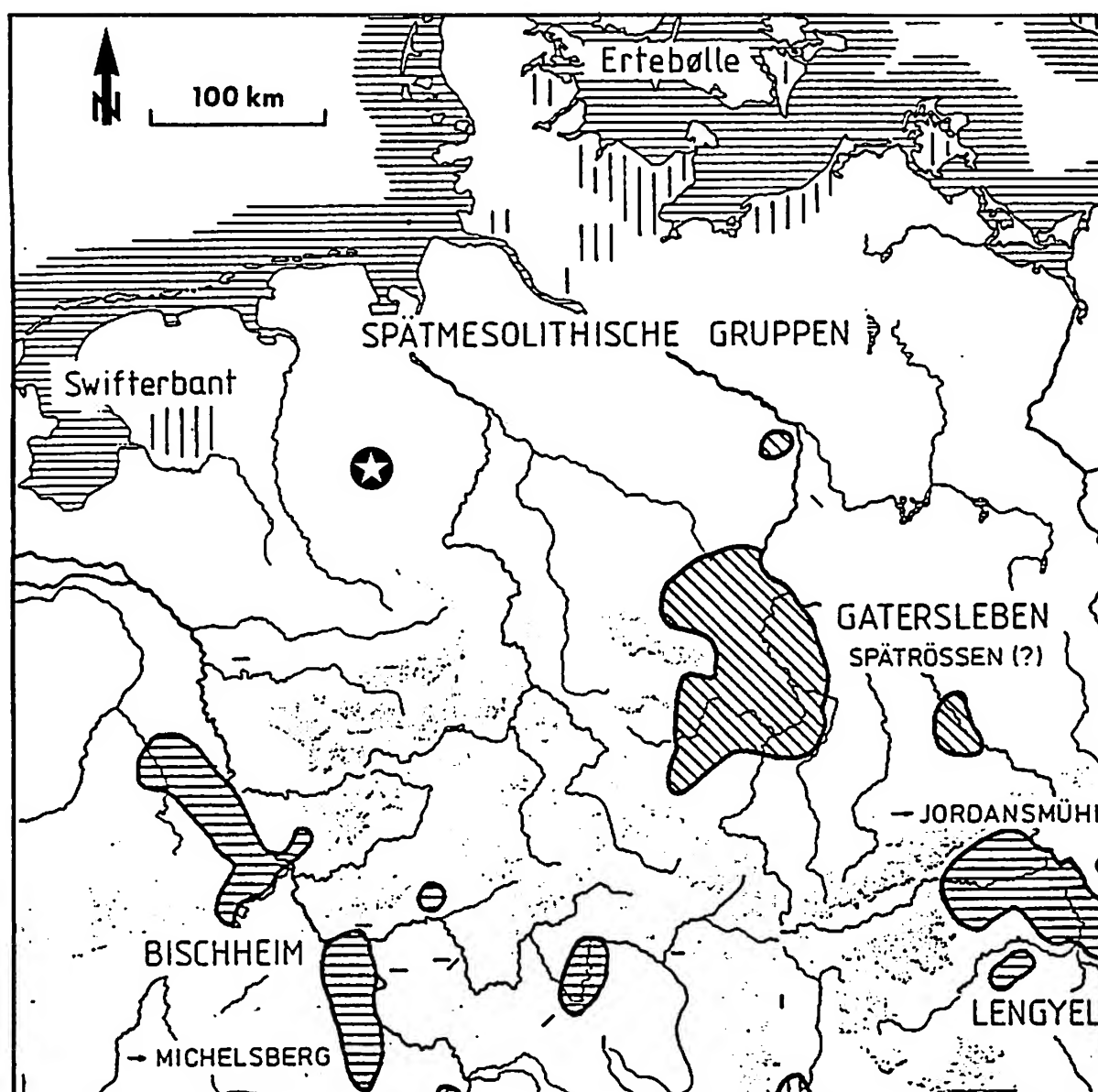


Abb. 258

Verbreitungskarte von Ertebølle sowie der Bischheimer und spät Rössener Gruppen (4500-4200 v. Chr.; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:

- ★ Siedlung Hüde I.
- Entwicklung zu
- Endstufe von

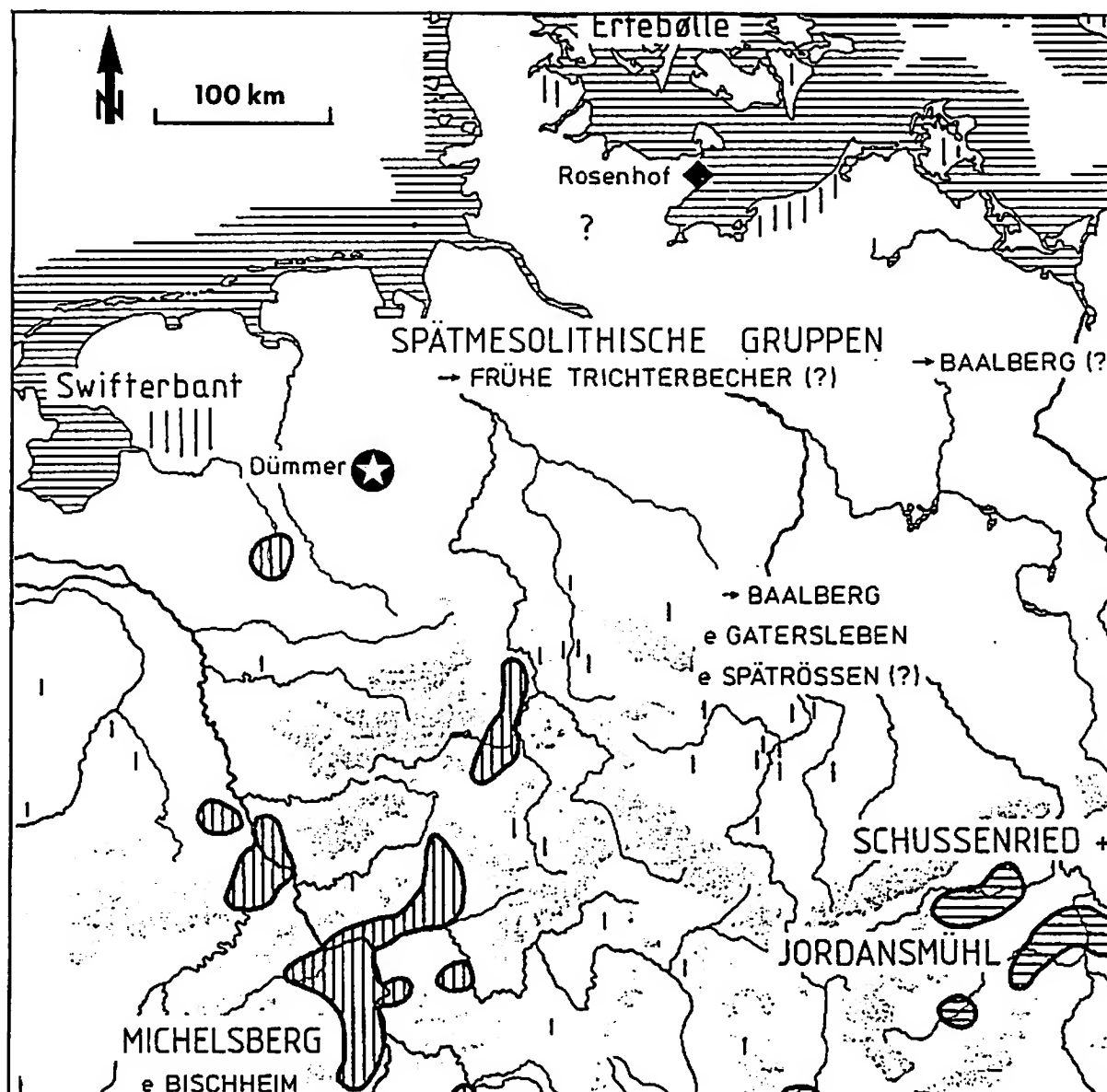


Abb. 259

Verbreitungskarte frühneolithischer Gruppen im Norden sowie spät Rössener und früher Michelsberg-Gruppen südlich der Mittelgebirgszone (4200-3900 v. Chr.; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:

★ Siedlung Hüde I.

→ Entwicklung zu  
e Endstufe von

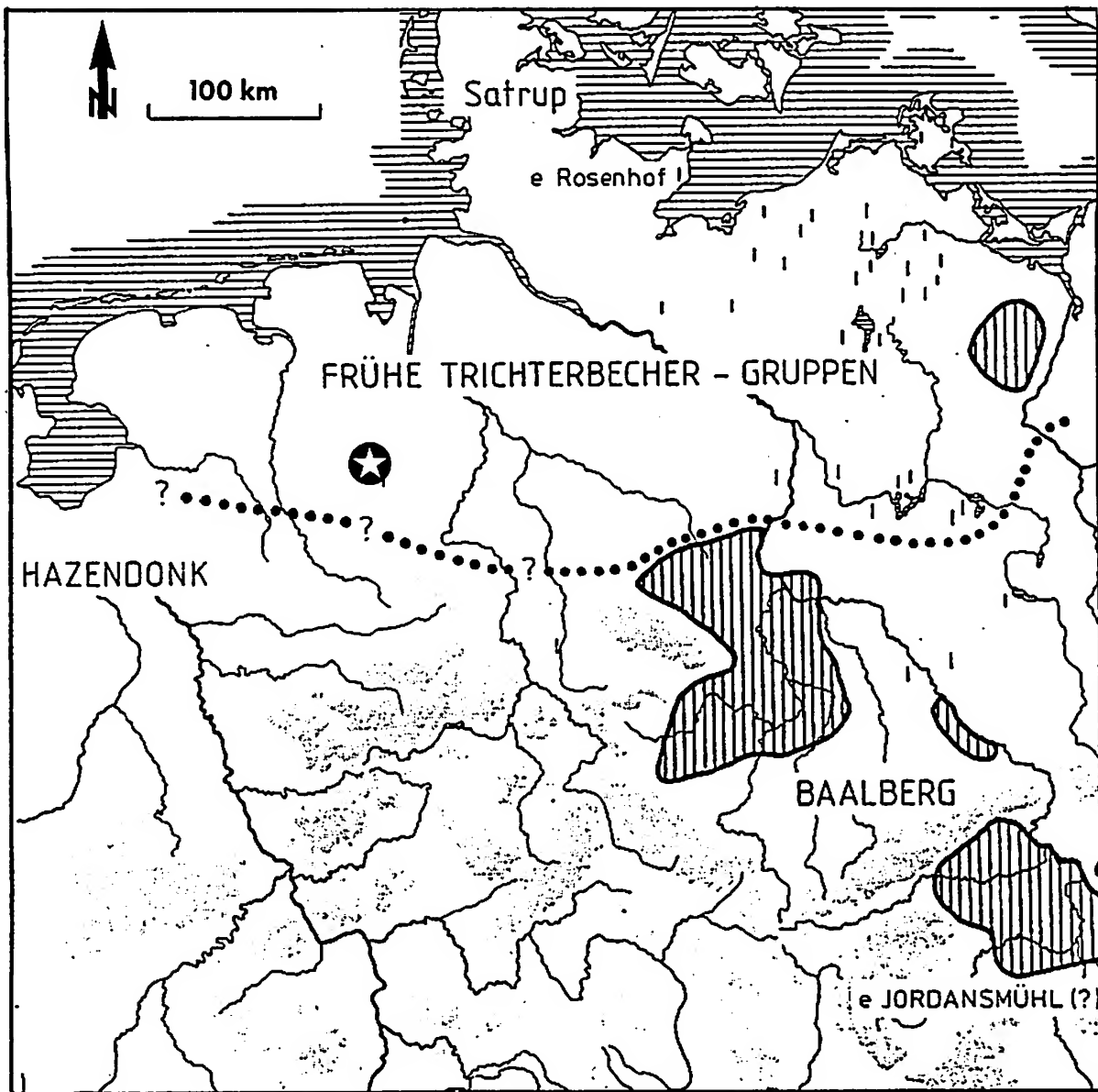


Abb. 260

Verbreitungskarte der frühen Trichterbecher- und Baalberger-Gruppen (3900-3500 v. Chr; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:

★ Siedlung Hüde I.

— Entwicklung zu  
e Endstufe von

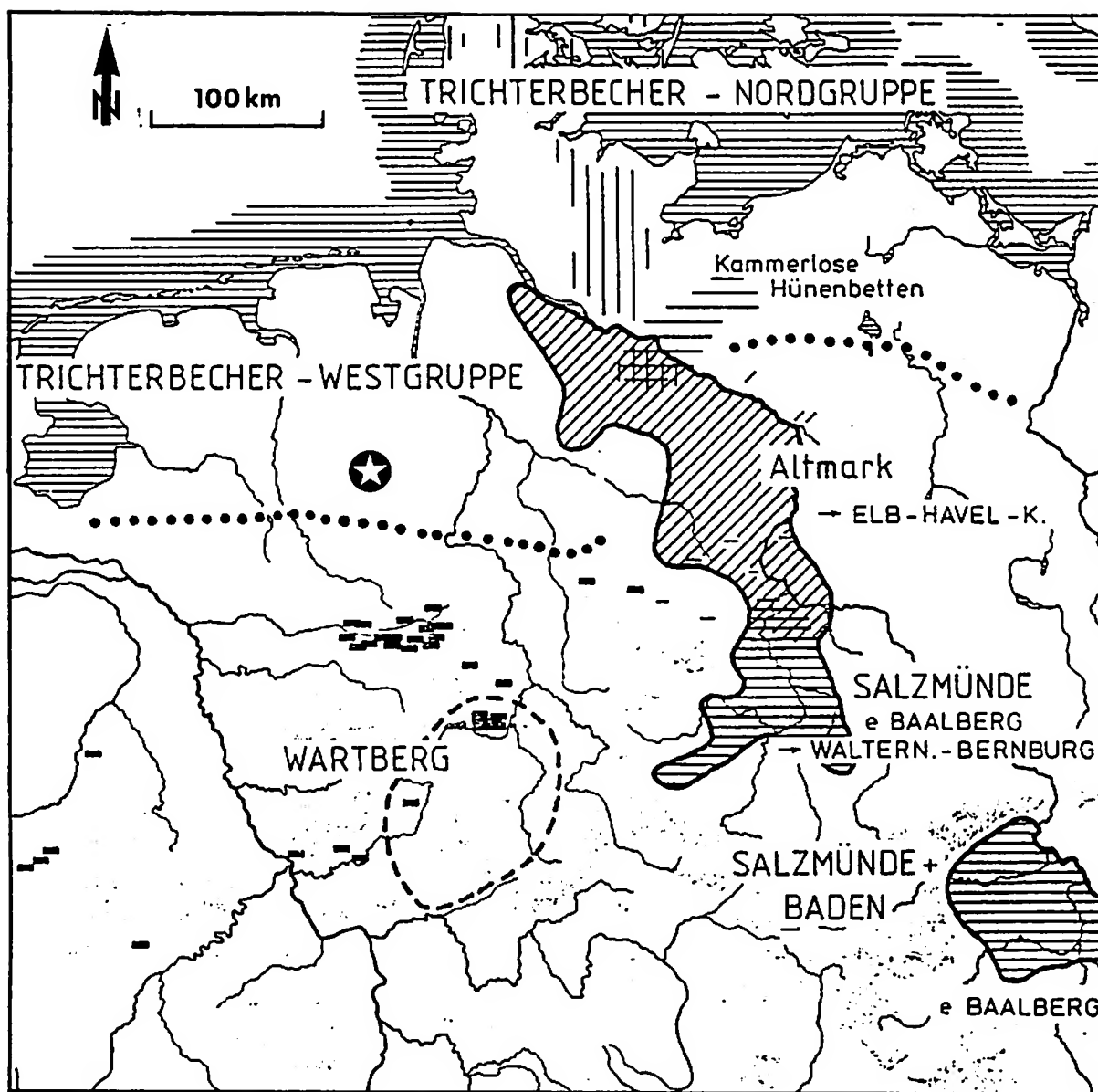


Abb. 261

Verbreitungskarte der Trichterbecherkultur (3500-3200 v. Chr.; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:

- ★ Siedlung Hüde I.
- Galeriegräber

- Entwicklung zu
- e Endstufe von

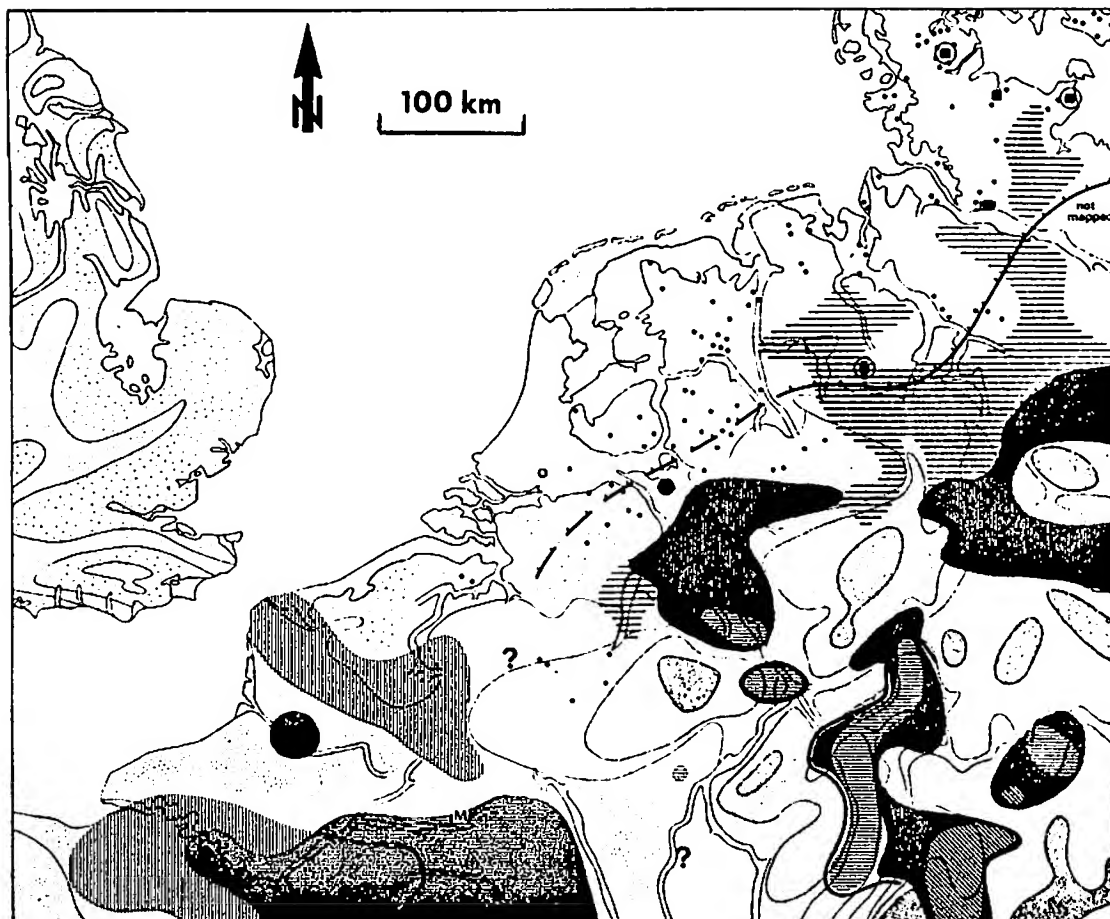


Abb. 262

Verbreitungskarte der Phasenkartierung B (4000-3500 v. Chr.; vgl. LOUWE-KOOIJMANS 1976).

Legende:

Zentralgebiet

- nördliche Grenze von Großgartach
- ▼ Großgartach-Fundorte im Niederrhein-Gebiet
- Rössener Siedlungsgebiet
- ▨ Entwicklung zu Bischheim
- ▩ Entwicklung zu Schwieberdingen
- ▨ durchlochte Rössener Äxte und Keile vor dem eigentlichen Rössener Siedlungsgebiet (relativ dichte Verteilung)
- dito, weiter verstreute Funde (Frankreich nicht kartiert)

Westen

- späte Linienbandkeramik des Pariser Beckens
- ▨ Cerny (Ausdehnung nach der späten Bandkeramik)
- M Menneville

Norden

Ertebølle-Ellerbeck-Fundorte

- a ohne "importierte" Keramik
- (■) b mit Rössener Keramik
- c mit Bischheimer Keramik
- d in Phase B datiert durch 14C

angenommene südliche Grenze der Ertebølle-Ellerbeck-Kultur

Lokale Entwicklungen

- ▲ "Langweiler Typ"
- Landwirtschaftsnachweis (?) durch Pollenuntersuchungen.

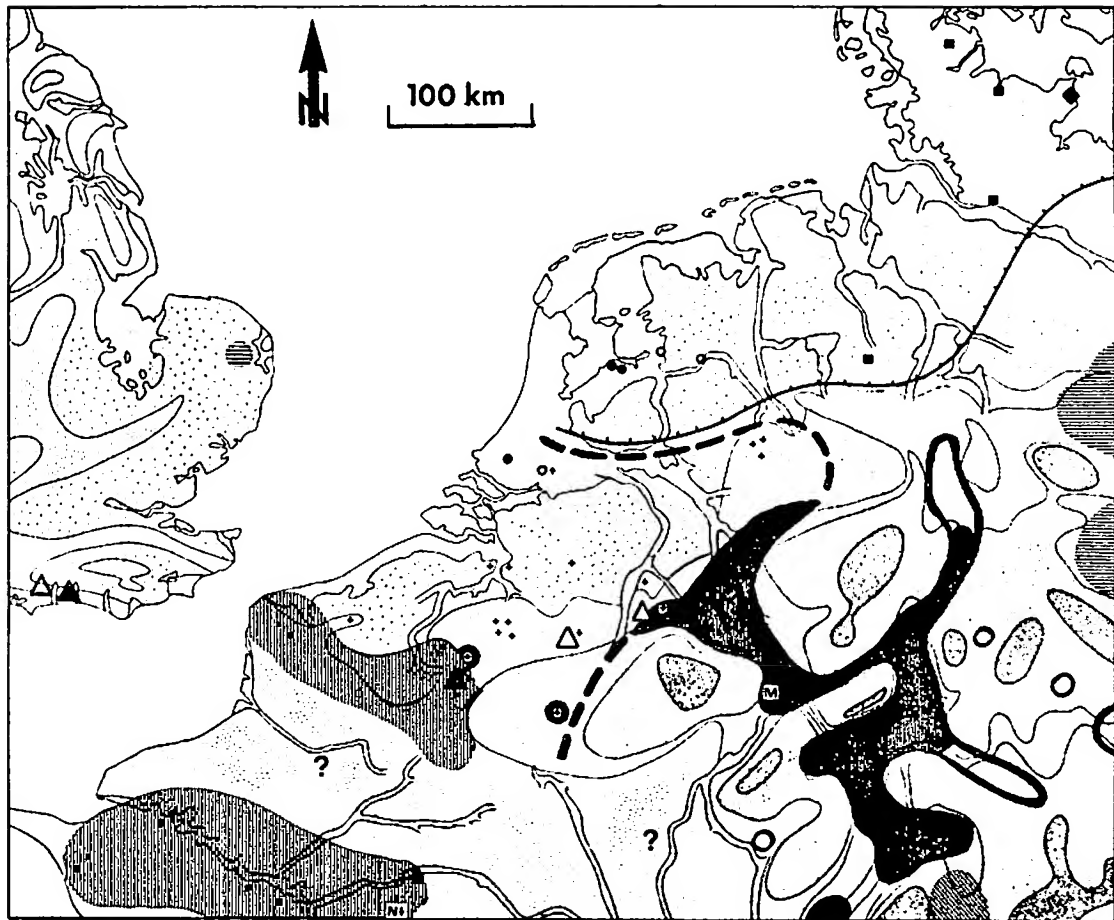


Abb. 263

Verbreitungskarte der Phasenkartierung C (3500-3250 v. Chr.; vgl. LOUWE KOIJMANS 1976).

Legende:

Zentralgebiet

- Michelsberg 1-2
- U Gesamtverbreitung von Michelsberg
- Michelsberg-Fundorte in Belgien und im Niederrhein-Gebiet

Osten

- ▨ frühestes Baalberge (?)

Westen

- NM♦ Noyen, Mayen, Rosenhof
- ▨ frühes Schussenried
- ▨ Cerny, Gesamtverbreitung
- Cerny-Fundorte
- ▨ frühestes Grimston-Lyles Hill
- ▨ Flintabbau-Zentren
- ▲ a in Phase C datiert durch 14C
- △ b während Phase C wahrscheinlich ausgebeutet

Norden

- Ertebølle-Ellerbeck-Fundorte
- Swifterbant-Fundorte
- angenommene Swifterbant-Fundorte
- südliche Grenze der Ertebølle-Ellerbeck-Kultur



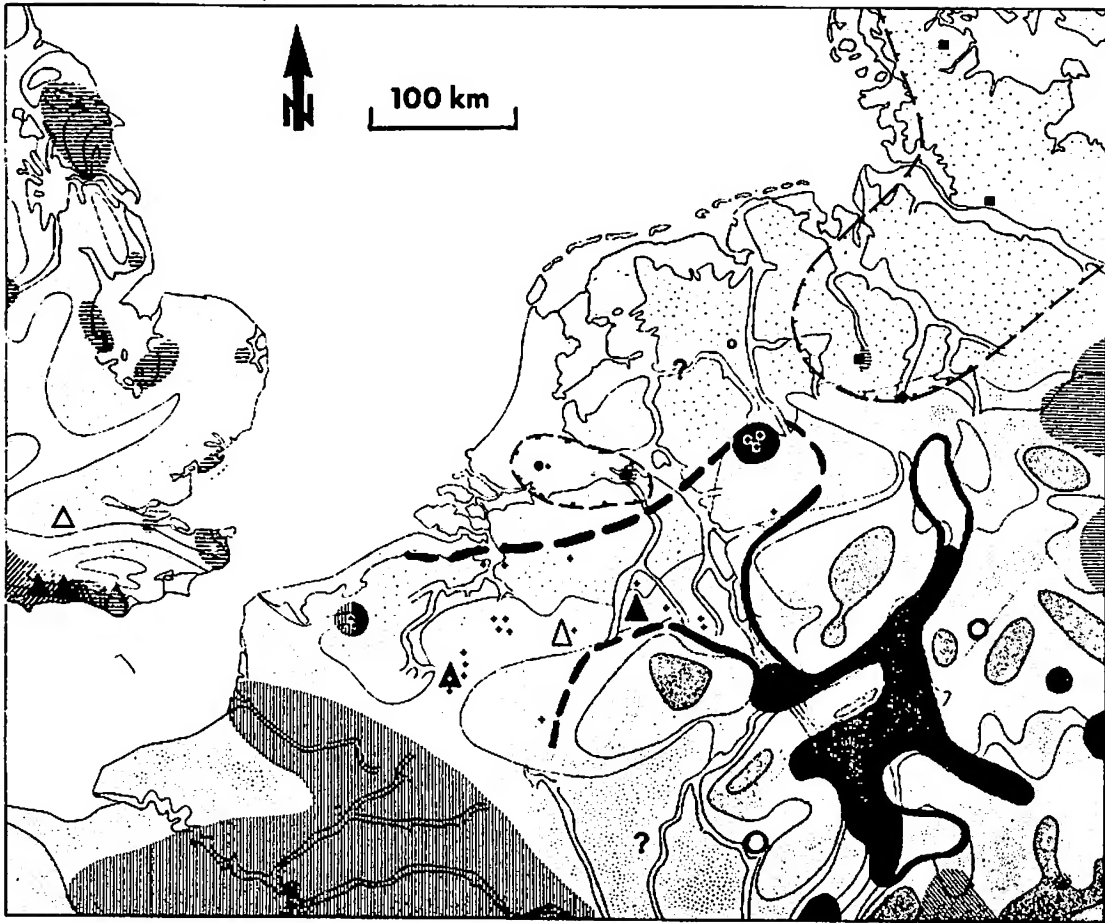


Abb. 264

Verbreitungskarte der Phasenkartierung D (3250-2700 v. Chr.; vgl. LOUWE KOOIJMANS 19769.

Legende:

Zentralgebiet

- Michelsberg 3-4
- Gesamtverbreitung von Michelsberg
- Michelsberg-Fundorte in Belgien und im Niederrhein-Gebiet
- spätes Schussenried

Osten

- Baalberge

Westen

- Chasséen des Pariser Beckens
- Hembury
- Grimston-Lyles Hill
- Flintabbau-Zentren
- a in Phase D datiert durch 14C, Michelsberg-Verbindungen
- b in Phase D datiert durch 14C
- c während Phase D wahrscheinlich ausgebeutet

Norden

- frühe TBK (nordisches FN A-C)
- angenommenes Verbreitungsgebiet der frühen TBK (nordisches FN A-C), Minimum
- Engern-Brinkhoff

Lokale Entwicklungen

- Hazendonk-Fundorte
- angenommenes Verbreitungsgebiet von Hazendonk, Minimum
- Pollennachweis für Landwirtschaft.

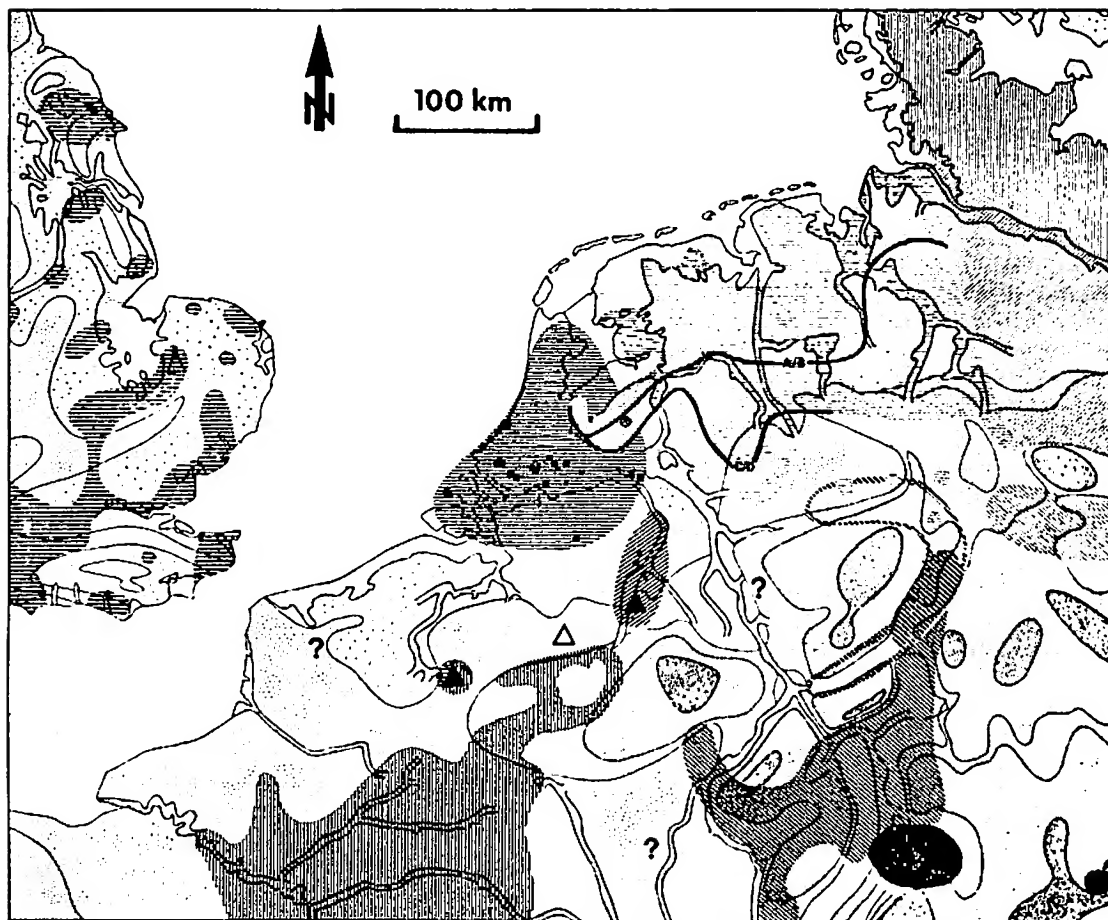


Abb. 265

Verbreitungskarte der Phasenkartierung E (2700-2450 v. Chr.; vgl. LOUWE KOOIJMANS 1976).

Legende:

Zentralgebiet

- Michelsberg 5
- Wartberg
- Menhire in Deutschland und Ostfrankreich
- Gallerie-Gräber in Deutschland

Westen

- Seine-Oise-Marne
- Peterborough und andere Gruppen mit dekorierten Schalen
- Flintabbau-Zentren
- a sicher in Phase E ausgebeutet
- b vermutlich in Phase E ausgebeutet

Norden, Osten

- Trichterbecherkultur (Tiefstich), westliche Gruppe mit den südlichen Grenzen der Phasen A/B und C/D
- Trichterbecherkultur (altmärkische Gruppe)
- Trichterbecherkultur (Nordgruppe)
- Trichterbecherkultur (Walternienburg-Bernburger-Gruppe)

Lokale Entwicklungen

- Verbreitungsgebiet der mittelnolithischen Limburger Gruppe
- Limburger-Fundorte
- Verbreitungsgebiet von Vlaardingen
- Vlaardingen-Fundorte, aus/mit frühester Phase
- Vlaardingen-Fundorte (alle übrigen Fundorte).

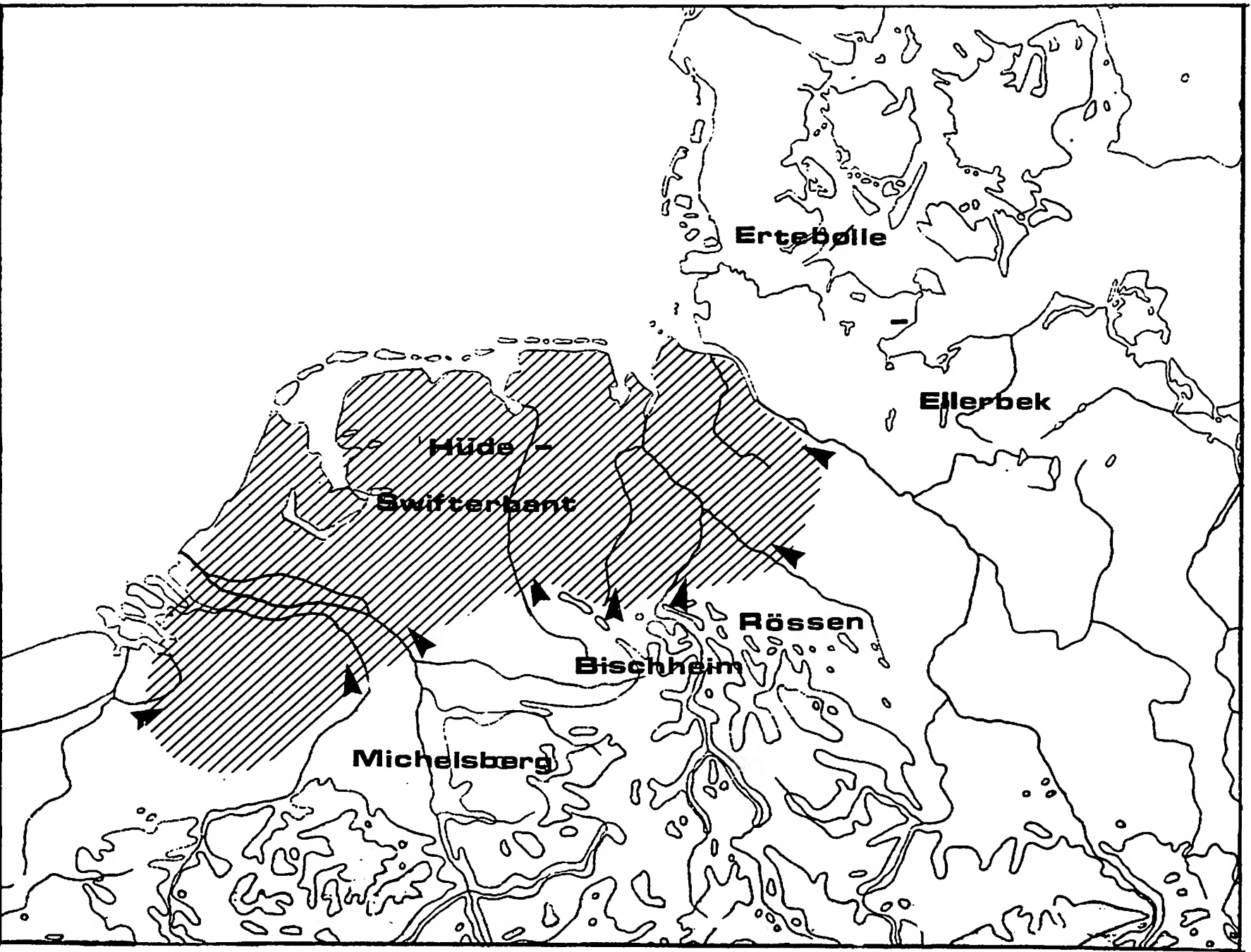
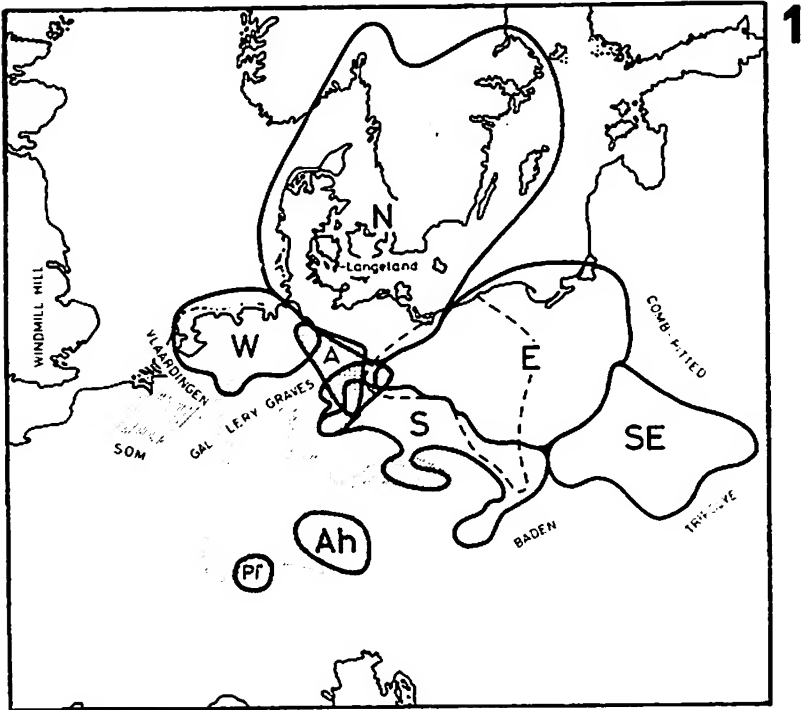


Abb. 266

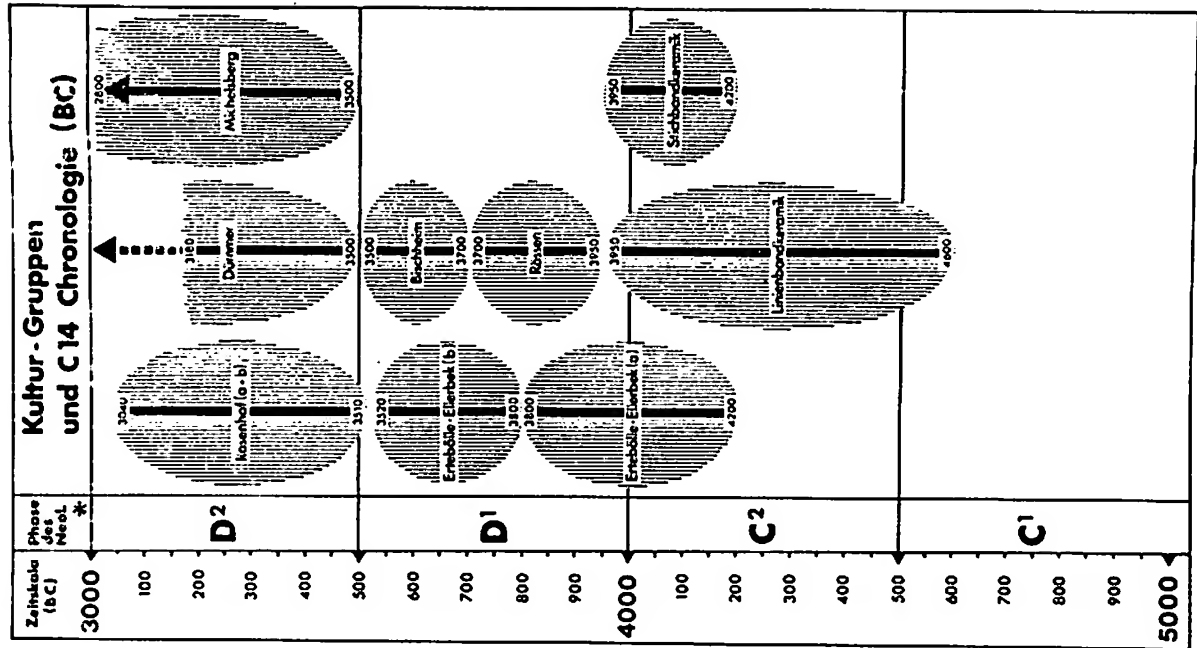
Angenommenes Verbreitungsgebiet der "Hüde-Swifterbant"-Gruppe.  
Die namengebenden Fundort sind mit Punktsignaturen eingetragen.



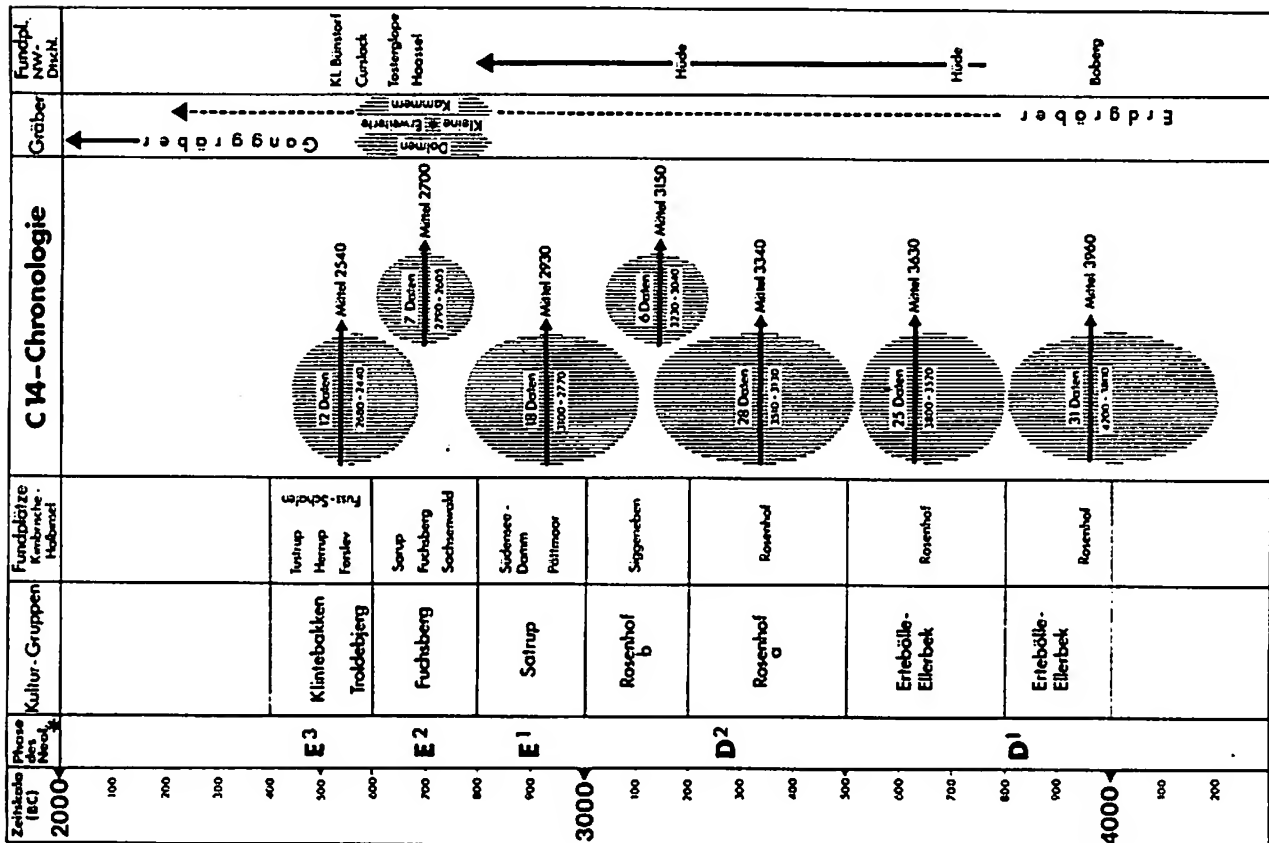
Westen	Norden	unterer Elberaum	Mitteldeutschland
Drouwen D			jüng. altmärk.
Drouwen C	Klintebakken	Knöll 1/2	Tiefstichkeramik
Drouwen B	Troldebjerg		
Drouwen A		Knöll 1	ältere altmärk.
	Fuchsberg		Tiefstichkeramik
TBK FN C		"Haaßel-Stil"	
	TBK FN C		jüng. Baalberge

Abb. 267.1 Karte der regionalen Gruppen der Trichterbecherkultur (aus BAKKER 1979).  
Legende: W Westgruppe, N Nordgruppe, E Ostgruppe, S Südgruppe, SE Südostgruppe, A altmärkische Gruppe der Tiefstichkeramik, Ah Altheim-Gruppe, Pf Pfyner Gruppe, ||||| (senkrechte Schraffur) Waltemienburg-Bernburger Gruppe, ///// (schräge Schraffur) Michelsberg-Kultur.

2 Synchronistische Skizze der Abfolge der entwickelten Trichterbecherkultur.



1



2

Abb. 268. 1 Kulturgruppen des Neolithikums in Nordwestdeutschland und ihre <sup>14</sup>C-chronologische Einordnung (aus SCHWABEDISSSEN 1979b).

2 Die Abfolge der Kulturgruppen des frühen und Mittel-Neolithikums auf der kimbrischen Halbinsel und ihre Einordnung auf Basis von <sup>14</sup>C-Daten (aus SCHWABEDISSSEN 1979c).

INDEX    A

Zitatstellen der Abbildungen  
(Bd. 2 /Bd. 1)

INDEX    B

Zitatstellen der Photographien  
(Bd. 3 / Bd. 1)

## INDEX A

## Zitatstellen der Abbildungen

Abb.-Nr. in Bd. 2	Seiten-Nr. in Bd. 1	Abb.-Nr. in Bd. 2	Seiten-Nr. in Bd. 1
Abb. 1	13,	Abb. 23	42,51,66,
Abb. 2	13,71,	Abb. 24	42,48,52-53,66,
Abb. 3	15,26,32,	Abb. 25	42,48,52-53,66,
Abb. 4	13-14,	Abb. 26	42,54,66,
Abb. 5	14,16,	Abb. 27	42,54,58-59,66,
Abb. 6	19,20,21,	Abb. 28	42,47,55,66,
Abb. 7	14,17-20,	Abb. 29	42,56,66,
Abb. 8	16,20,25,	Abb. 30	42,57-58,66,
Abb. 9	20-21,25,	Abb. 31	42,47,54,58,60-61,66,
Abb. 10	20-22,	Abb. 32	42,62-63,
Abb. 11.1	19,25-26,44,49,71, 73-74,	Abb. 33	42,46,62-64,66,
Abb. 11.2+3	25,43,	Abb. 34	42,65-66,
Abb. 12	19,27-31,103,120,	Abb. 35	45,66,
Abb. 13.1	36,40-41,54,285-286,	Abb. 36.1	51,60,
Abb. 13.2	41,49-50,54-55,57,	Abb. 36.2	51,53-58,60,62-63, 65,67-68,75,77,121, 246,287,
Abb. 14	41-42,45-46,50,75, 98,155,291,	Abb. 37	45,47,50-54,60,68- 69,75,121,135,286,
Abb. 15	47,71,73,74,	Abb. 38.1+2	52,69,
Abb. 16	45,47-49,72,	Abb. 39.1+2	52,69,
Abb. 17.1+2	45-49,53-58,60,63,	Abb. 40.1	44,62,67,71,
Abb. 17.3	45,50-58,60,62-63,65,	Abb. 40.2	68,70,76,308,
Abb. 18.1+2	25,43,45,46,60,63,72, 121,	Abb. 41.1	44,62,68,71,
Abb. 18.3+4	25,43,45,46,49,55- 56,58,72,121,	Abb. 41.2	46,77,308,
Abb. 19.1+2	25,43,45,47,65,70,72, 121,	Abb. 42.1	46,50,56,67-68,70,72,
Abb. 19.3	25,43,45,47,48,52,54, 58,60,62,72,121,	Abb. 42.2	37,50,56,67,70,72,
Abb. 19.4	25,43,45,47,48,52,54, 58,60,62,72,121,285,	Abb. 43	43,45,58,
Abb. 20.1+2	25,43,45,48,51,72, 121,	Abb. 44	43,47,67,
Abb. 20.3	25,43,45,46,49-51,55- 56,72,121,	Abb. 45.1	43,72,
Abb. 20.4	25,43,45,49-51,55, 72,121,	Abb. 45.2	72,
Abb. 20.5+6	25,43,45,49-51,57, 72,121,	Abb. 45.3	43,72,75,
Abb. 21	42,50,66,	Abb. 46.1	43,72,
Abb. 22	42,51,66,286,326,	Abb. 46.2	72-73,
		Abb. 46.3	43,72-73,
		Abb. 47.1	43,72-73,
		Abb. 47.3	43,72-73,
		Abb. 48	44,46,61,63,67-68,73, 121,138,285,
		Abb. 49.1	43,73,
		Abb. 49.2	74,
		Abb. 49.3	43,74,

Abb.-Nr. in Bd. 2	Seiten-Nr. in Bd. 1	Abb.-Nr. in Bd. 2	Seiten-Nr. in Bd. 1
Abb. 50.1	74-75,121,	Abb. 75.1+2	121-122,125,
Abb. 50.2+3	74,121,	Abb. 76.1+2	121-123,
Abb. 51	75,121,	Abb. 77	121-123,
Abb. 52.1	75,121,	Abb. 78	121-122,
Abb. 52.2	121,	Abb. 79.1+2	121-122,124,
Abb. 53	75,121,	Abb. 80.1+2	121-122,128,
Abb. 54.1	75,102,121,	Abb. 81.1+2	121-122,129,
Abb. 54.2	75,121,	Abb. 82.1	121-122,125,130,
Abb. 55	75,102,121,248,	Abb. 82.2	121-122,125,
Abb. 56.1	68,75,121,	Abb. 83.1	121-122,130,138,
Abb. 56.2	76,121,	Abb. 83.2	121-122,138,
Abb. 57	76,248,	Abb. 84.1+2	121-122,
Abb. 58.1-3	67,76,77,248,	Abb. 85.1+2	121-122,129,
Abb. 59.1	77,248,	Abb. 86.1	121-122,127,
Abb. 59.2	68,77,248,	Abb. 86.2	121-122,
Abb. 59.3	77,248,	Abb. 87.1	121-122,126,132,
Abb. 60.1+2	77,248,	Abb. 87.2	121-122,126,
Abb. 61.1	79,100,189,	Abb. 88.1+2	121-122,130,
Abb. 61.2	79,100,	Abb. 89.1+2	121-122,133,
Abb. 61.3	79,	Abb. 90.1+2	121-122,133,
Abb. 61.4	79,96,100,170,174, 185,	Abb. 91.1+2	121-122,137,
Abb. 61.5	79,100,	Abb. 92.1+2	121-122,135,
Abb. 62.1	101-102,	Abb. 93.1+2	121-122,
Abb. 62.2+3	101,	Abb. 94.1+2	121-122,136,
Abb. 63	101,	Abb. 95.1	121-122,
Abb. 64.1	101-102,	Abb. 95.2	121-122,130,
Abb. 64.2	101,	Abb. 96.1	121-122,
Abb. 64.3	101-102,	Abb. 96.2	121-122,132
Abb. 65	102,	Abb. 97.1+2	121-122,138,
Abb. 66.1+2	118,121,	Abb. 98.1+2	121-122,131,
Abb. 66.3	118,121,133,139,	Abb. 99.1-4	121,139,
Abb. 67.1	118,121,	Abb. 99.5-8	121,
Abb. 67.2	104,121,139,144,	Abb. 100.1	121,
Abb. 68	117,123,	Abb. 100.2+3	121,140,
Abb. 69.1	123,	Abb. 101.1	121,
Abb. 69.2	116-118,123,125,128- 129,133,135-136, 138,145,	Abb. 101.2+4	121,141,
Abb. 70	32,103,115-117,119, 123-127,129-133,135, 141-142,144,	Abb. 101.3	121,140,
Abb. 71	113,119,123,	Abb. 102.1-3	121,
Abb. 72	121,141,	Abb. 103.1-3	121,
Abb. 73	121,	Abb. 104.1+2	121,141,
Abb. 74.1+3	121-122,134,	Abb. 104.3	121-122,141,
Abb. 74.2	121-122,	Abb. 105.1-3	121,141,
		Abb. 105.3	121,141,
		Abb. 106.1-3	121,142,
		Abb. 107.1+4	121,143,
		Abb. 107.2	121,124,129,142,
		Abb. 107.3	121,124,143,



# INDEX A

Abb.-Nr. in Bd. 2	Seiten-Nr. in Bd. 1	Abb.-Nr. in Bd. 2	Seiten-Nr. in Bd. 1
Abb. 108.1+2	121,	Abb. 139.1-3	157,
Abb. 108.3+5	121,142,	Abb. 140.3	157,
Abb. 108.4	121,	Abb. 141.1-3	157,
Abb. 108.6-10	121,	Abb. 142.1+2	157,
Abb. 109.1-4	121,143,	Abb. 143.1+2	157,
Abb. 110.1+2	121,	Abb. 144.1	157,
Abb. 110.3	121,145,	Abb. 144.2	157-158,
Abb. 111.1	121,	Abb. 144.3	158,
Abb. 111.2+3	121,146,	Abb. 145.1+2	158,
Abb. 112.1+2	121,	Abb. 146.2	159,
Abb. 112.3	121,146,	Abb. 146.3	158,
Abb. 113.1	121,	Abb. 146.4	159,
Abb. 113.2+3	121,147,	Abb. 146.5-6	158,
Abb. 114.1-3	121,147,	Abb. 147.1	158,
Abb. 115.1	121,147,	Abb. 147.2	157,
Abb. 115.2	121,138,	Abb. 148.1	161,
Abb. 115.3	121,146-147,	Abb. 148.2	159,
Abb. 116.1	121,146-147,	Abb. 149.1	161-163,
Abb. 116.2-4	121,	Abb. 149.2	161,
Abb. 117	121,123,126-129, 131,133-135,137,	Abb. 149.3	171,
Abb. 118	121,140-141,244,	Abb. 149.4	171,175,
Abb. 119.1	121-122,124,	Abb. 150.1+2	166,169,
Abb. 119.2	121-122,126-128,131, 134-135,137,	Abb. 150.3	165-166,
Abb. 120.1-4	113,121,	Abb. 150.4	165-167,
Abb. 121.1+2	113,121,	Abb. 151	165,
Abb. 122.1+2	114,121,	Abb. 152.2+3	167,169,
Abb. 123.1-8	149-158,	Abb. 152.4	166,168,
Abb. 124.1-3	149-158,	Abb. 154.2+3	169,
Abb. 125	150-151,	Abb. 156	123,126,128-131,134- 138,167,169,
Abb. 126	150,	Abb. 157	192,
Abb. 127.1+2	155,155,	Abb. 158.1	193,
Abb. 128.1+2	155,	Abb. 158.2+3	194,
Abb. 129	155,	Abb. 159.1	196,
Abb. 130.1+2	155,	Abb. 159.2	195-196,
Abb. 131.1+2	155,	Abb. 159.3	195-197,
Abb. 132.1+2	155,	Abb. 161.1+2	197,
Abb. 133.1	155,	Abb. 161.3	196-197,
Abb. 133.3	155-156,	Abb. 161.4	197,
Abb. 134.1-4	156,	Abb. 162	197,
Abb. 135.1-3	156,	Abb. 164	198,
Abb. 135.3	156,	Abb. 165.2	124-125,128,131,135, 137,141,204-205,
Abb. 136.2+3	156,	Abb. 166.1	192-193,195,
Abb. 137.1-4	156,	Abb. 166.2	192,
Abb. 138.1+3	157,	Abb. 167.2+3	193,
Abb. 138.2	156,		

Abb.-Nr. in Bd. 2	Seiten-Nr. in Bd. 1	Abb.-Nr. in Bd. 2	Seiten-Nr. in Bd. 1
Abb. 168.1	196, 203,	Abb. 199.1	75, 242, 245-246,
Abb. 168.2-4	203,	Abb. 199.2	242, 243,
Abb. 168.5	203-204,	Abb. 200	242, 245,
Abb. 169.1	235,	Abb. 201.1	75, 242, 245-246,
Abb. 169.2	227, 235,	Abb. 201.2	242, 244,
Abb. 170.1	228,	Abb. 202	242, 246,
Abb. 171.1+2	228, 235,	Abb. 203.1	242, 246
Abb. 172.1	228,	Abb. 204	242, 246,
Abb. 172.2	229,	Abb. 205.1	242, 246,
Abb. 173.1+2	233,	Abb. 205.2	243,
Abb. 174.1+2	229, 236,	Abb. 206	247,
Abb. 175.1+2	229,	Abb. 207.1-3	243,
Abb. 176.1	230,	Abb. 208.1	243,
Abb. 177.1	209,	Abb. 208.2+3	244,
Abb. 177.2	196, 209, 231,	Abb. 209.1	247,
Abb. 178	196, 231, 246,	Abb. 210.1	68, 70, 121, 245-246,
Abb. 179.1	208, 210, 232,		248,
Abb. 179.2	126-127, 141, 224, 227- 228, 233,	Abb. 210.2+3	121, 248,
Abb. 180.1-3	223,	Abb. 211.1	67, 121, 127, 155, 246, 248,
Abb. 181.1+3	193, 210-211,	Abb. 211.2	121, 248,
Abb. 181.2+4	193, 210,	Abb. 212.1	121, 250,
Abb. 181.5+6	193, 210, 212,	Abb. 212.2	248, 251,
Abb. 182.1+2	193, 210, 212,	Abb. 212.3	248, 252,
Abb. 182.3	193, 210, 223,	Abb. 213.1+2	248, 253,
Abb. 182.4	193, 210, 216,	Abb. 213.3	248, 253-254,
Abb. 182.5	193, 210,	Abb. 214.1+2	248, 252,
Abb. 183.2+3	211,	Abb. 215	248, 256,
Abb. 184.2+3	212,	Abb. 216.1	248, 251, 260,
Abb. 185.2	213,	Abb. 216.2	248, 251-252, 258, 260,
Abb. 186.2	214,	Abb. 216.3	248, 251,
Abb. 187.2+3	214,	Abb. 217.1	248, 259,
Abb. 188.2+3	215,	Abb. 217.2	248, 260,
Abb. 189.1-3	216,	Abb. 217.3	248, 261,
Abb. 190.1+2	217,	Abb. 218.1+2	248, 251, 261,
Abb. 191.1	199, 223,	Abb. 218.3	248, 262,
Abb. 191.2	129, 199,	Abb. 219	248, 260, 262,
Abb. 191.3	199,	Abb. 220	248, 265-266, 281,
Abb. 192.1	205, 208,	Abb. 221.1-3	248, 270,
Abb. 192.2	205, 208-209,	Abb. 222	176, 260, 271,
Abb. 193.1+2	205, 208,	Abb. 223	242, 249, 258, 283, 331,
Abb. 194.1-3	205-206,	Abb. 224.1	68, 73, 134, 242, 284- 285,
Abb. 195.2	206-208,		
Abb. 196.3-5	223,	Abb. 224.2	73, 134, 242, 284-285,
Abb. 197.1	242, 244-245,	Abb. 225.1	73, 242, 245, 284-286,
Abb. 197.2	242, 246,	Abb. 225.2	73, 242, 245, 284-285,
Abb. 198	244,	Abb. 226	68, 73, 242, 285,

# INDEX A

Abb.-Nr. in Bd. 2	Seiten-Nr. in Bd. 1	Abb.-Nr. in Bd. 2	Seiten-Nr. in Bd. 1
Abb. 227.1	73, 242, 245, 284, 286,	Abb. 264	332, 334, 337,
Abb. 227.2	73, 242, 245, 284,	Abb. 265	332, 334, 337,
Abb. 228	73, 242, 285-286,	Abb. 266	334, 337-338,
Abb. 229.1+2	73, 242, 284, 286,	Abb. 267.1	264, 323, 343,
Abb. 230	73, 242, 285, 287,	Abb. 268.1	332,
Abb. 231.1	73, 242, 284, 287,	Abb. 268.2	332,
Abb. 231.2	73, 242, 287,		
Abb. 232	73, 285, 287,		
Abb. 233	243, 285,		
Abb. 234	73,		
Abb. 235	20, 22, 309, 328,		
Abb. 236	21-22, 310, 317,		
Abb. 237.1+2	290, 293-294,		
Abb. 237.3	292, 293,		
Abb. 238.1	293,		
Abb. 238.2	292,		
Abb. 238.4	290, 292,		
Abb. 239.1	290, 298,		
Abb. 239.3	290, 292,		
Abb. 240.1+2	296, 308,		
Abb. 241.1+2	296,		
Abb. 242.1	301,		
Abb. 242.2	302,		
Abb. 243	308,		
Abb. 244.1	306, 308,		
Abb. 244.2	306,		
Abb. 245	308,		
Abb. 246.2	308,		
Abb. 247.1+2	306,		
Abb. 247.3+4	308		
Abb. 248	321,		
Abb. 249	50, 53, 60, 64, 69, 71, 286, 318, 326-327,		
Abb. 250	327, 331,		
Abb. 251	247, 327-328,		
Abb. 252.1+2	326, 331, 337,		
Abb. 253	236, 331, 337,		
Abb. 254	335, 337,		
Abb. 255	120, 127, 337,		
Abb. 256	332-333, 337,		
Abb. 257	332-333, 337,		
Abb. 258	332-333, 337,		
Abb. 259	332, 334, 337,		
Abb. 260	332, 334, 337,		
Abb. 261	332, 334, 337,		
Abb. 262	332-334, 337,		
Abb. 263	332, 334, 337,		

## INDEX B

## Zitatstellen der Grabungsphotographien

Tafel-Nr. in Bd. 3	Seiten-Nr. in Bd. 1	Tafel-Nr. in Bd. 3	Seiten-Nr. in Bd. 1
Taf. 148.1	42,	Taf. 169.1	60,
Taf. 148.2	37,	Taf. 169.2	55,
Taf. 149.1	53,57,	Taf. 170.1	60,
Taf. 149.2	51,	Taf. 170.2	58,60,
Taf. 150	46,60,	Taf. 171.1	57,
Taf. 151.1	46,60,	Taf. 171.2	52,
Taf. 151.2	46,53,60,	Taf. 172.1	60-61,
Taf. 152.1	53,57,	Taf. 172.2	61,
Taf. 152.2	49,57,	Taf. 173.1	58,60,
Taf. 153.1	49,53,67,	Taf. 173.2	58,60,
Taf. 153.2	57,67,	Taf. 174.1	58,60,
Taf. 154.1	56,	Taf. 174.2	60-61,
Taf. 154.2	56,		
Taf. 155.1	50-51,		
Taf. 155.2	51,58,60,		
Taf. 156.1	51,		
Taf. 156.2	57,		
Taf. 157.1	57,		
Taf. 157.2	57,		
Taf. 158.1	50,57,		
Taf. 158.2	50,		
Taf. 159.1	62,		
Taf. 159.2	62,		
Taf. 160.1	52,		
Taf. 160.2	52,		
Taf. 161.1	52,		
Taf. 161.2	52-53,		
Taf. 162.1	54,		
Taf. 162.2	54,		
Taf. 163.1	54,		
Taf. 163.2	54,		
Taf. 164.1	54,		
Taf. 164.2	54,		
Taf. 165.1	58,		
Taf. 165.2	58,		
Taf. 166.1	58,		
Taf. 166.2	60-61,		
Taf. 167.1	62,		
Taf. 167.2	63,		
Taf. 168.1	46,63,		
Taf. 168.2	46,63,65,		